

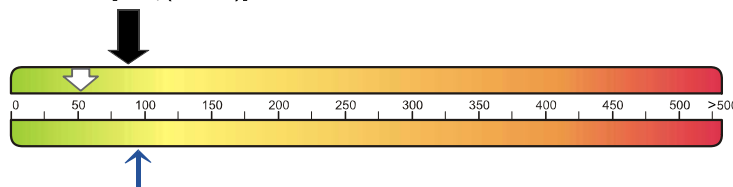
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "NASTKA G1 (z piwnicą)" 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:

$$EP = 87.49 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$



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>87.49</b>      | <b>51.69</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:                          | EU <sub>co+w</sub><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)] | 43.32             | 43.32               |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:             | EU <sub>cwu</sub><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]  | 19.42             | 19.42               |
| Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:                                           | EU<br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                 | 62.74             | 62.74               |
| <b>Zapotrzebowanie na energię końcową:</b>                                               | <b>EK</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]          | <b>94.35</b>      | <b>17.23</b>        |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | H <sub>tr</sub><br>[W/K]                          | 154.84            | 154.84              |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:                                          | H <sub>ve</sub><br>[W/K]                          | 117.11            | 117.11              |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:        | Q <sub>p,H</sub><br>[kWh/rok]                     | 10402.99          | 6806.21             |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:     | Q <sub>p,w</sub><br>[kWh/rok]                     | 7605.91           | 3833.02             |

**System zaprojektowany:** CO: Kotły gazowe kondensacyjne (70/55°C) o mocy nominalnej do 50 kW, Kominek z DGP, 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 "NASTKA G1 (z piwnicą)" 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                      | 0,163                        | 0,180                                 | ✓ TAK |
| Strop nad poddaszem                     | Strop o budowie niejednorodnej   | 0,179                        | 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               | 0,268                        | 0,300                                 | ✓ TAK |
| Ściana zewnętrzna Bloczki YTONG 24 cm   | Ściana o budowie jednorodnej     | 0,182                        | 0,230                                 | ✓ TAK |
| Strop nad piwnicą                       | Strop o budowie jednorodnej      | 0,489                        | 1,000                                 | ✓ TAK |
| Strop nad parterem                      | Strop o budowie jednorodnej      | 0,175                        | 0,250                                 | ✓ TAK |
| Strop nad podcieniem                    | Strop o budowie jednorodnej      | 0,209                        | 0,250                                 | ✓ TAK |
| Strop nad garażem                       | Strop o budowie jednorodnej      | 0,146                        | 1,000                                 | ✓ TAK |
| Dach skośny                             | Dach skośny                      | 0,163                        | 0,700                                 | ✓ TAK |
| Okna i drzwi balkonowe                  | Okno, drzwi balkonowe            | 0,800                        | 1,100                                 | ✓ TAK |
| Drzwi wejściowe                         | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,100                        | 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

ARCHIPELAG PL

**Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "NASTKA G1 (z piwnicą)" 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   | Okno połaciowe                   | 1,100                      | 1,300                                        | ✓ TAK |
| Brama garażowa | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,300                      | 1,500                                        | ✓ 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](https://bdec.builddesk.pl)



Szacunkowa charakterystyka energetyczna budynku  
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate