

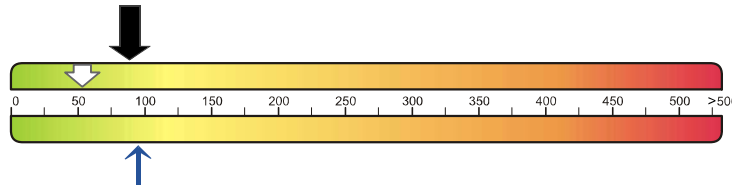
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "Nastka 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:

$$EP = 88.33 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$



**Budynek spełnia wymagania WT2017 w zakresie wskaźnika zapotrzebowania na energię pierwotną EP**

		System podstawowy	System alternatywny
<b>Budynek oceniany:</b>	<b>EP</b> [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	<b>88.33</b>	<b>53.01</b>
<b>Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2017:</b>	<b>EP</b> [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> [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	<b>36.96</b>	<b>36.96</b>
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	<b>EU<sub>cwu</sub></b> [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	<b>21.63</b>	<b>21.63</b>
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	<b>EU</b> [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	<b>58.58</b>	<b>58.58</b>
<b>Zapotrzebowanie na energię końcową:</b>	<b>EK</b> [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	<b>90.59</b>	<b>17.67</b>
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	<b>H<sub>tr</sub></b> [W/K]	126.13	126.13
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	<b>H<sub>ve</sub></b> [W/K]	104.68	104.68
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	<b>Q<sub>p,h</sub></b> [kWh/rok]	8854.12	5992.01
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	<b>Q<sub>p,w</sub></b> [kWh/rok]	8104.79	4185.00

**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

**Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "Nastka G1" went graw**

## Przegrody zewnętrzne:

Przegroda	Typ przegrody	U [W/m <sup>2</sup> ·K]	U <sub>c(max)</sub> [W/m <sup>2</sup> ·K]	WT*
Ściana zewnętrzna jednowarstwowa z bloczków betonowych YTONG 36,5	Ściana o budowie jednorodnej	0,224	0,230	✓ TAK
Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,220	0,300	✓ TAK
Dach ocieplony	Dach skośny	0,179	0,180	✓ TAK
Podłoga na gruncie w garażu	Podłoga na gruncie	0,251	1,500	✓ TAK
Strop nad parterem + ocieplenie	Strop o budowie jednorodnej	0,191	0,250	✓ TAK
Strop podwieszany do jętek	Strop o budowie niejednorodnej	0,211	0,250	✓ TAK
Drzwi zewnętrzne o wymiarach 90/225	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,100	1,500	✓ TAK
Okno o wymiarach 150/120	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,100	✓ TAK
Okno o wymiarach 90/150	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,100	✓ TAK
Okno balkonowe nietypowe o wymiarach 280/270	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,100	✓ TAK
Okno o wymiarach 120/180	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,100	✓ TAK
Okno o wymiarach 150/150	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,100	✓ TAK
Okno o wymiarach 90/120	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,100	✓ TAK
Okno o wymiarach 60/60	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,600	✓ TAK
Okno okrągłe d = 60	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,600	✓ TAK
Okno połaciowe Velux GGL M08 o wymiarach 78/140	Okno połaciowe	1,100	1,300	✓ TAK
Drzwi balkonowe o wymiarach 100/230	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,100	✓ 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

**Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "Nastka G1" went graw**

## Przegrody zewnętrzne:

Przegroda	Typ przegrody	U [W/m <sup>2</sup> ·K]	U <sub>c(max)</sub> [W/m <sup>2</sup> ·K]	WT*
Brama garażowa o wymiarach 240/220	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,300	1,500	<input checked="" type="checkbox"/> TAK
Drzwi zewnętrzne o wymiarach 90/205	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)

