

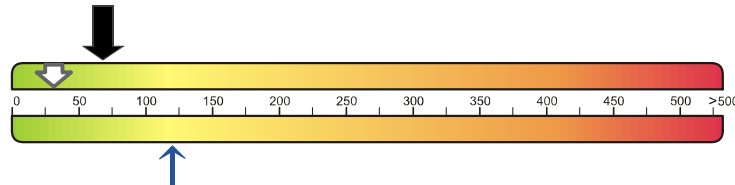
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

## Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny 655

Szacunkowa charakterystyka energetyczna została przygotowana dla standardowej lokalizacji: Kraków, oraz parametrów budynku wynikających wprost z projektu typowego bez zmian wynikających z uzgodnień na etapie adaptacji projektu.

### Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną:

$$EP = 67.86 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$



Budynek z systemem alternatywnym

**Budynek spełnia wymagania WT2014 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>67.86</b>	<b>30.84</b>
<b>Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2014:</b>	<b>EP</b> [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	<b>120.00</b>	<b>120.00</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>56.80</b>	<b>56.80</b>
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	<b>EU<sub>cwu</sub></b> [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	<b>7.01</b>	<b>7.01</b>
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	<b>EU</b> [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	<b>63.81</b>	<b>63.81</b>
<b>Zapotrzebowanie na energię końcową:</b>	<b>EK</b> [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	<b>22.62</b>	<b>91.16</b>
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	<b>H<sub>tr</sub></b> [W/K]	297.14	297.14
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	<b>H<sub>ve</sub></b> [W/K]	209.42	209.42
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	<b>Q<sub>P,H</sub></b> [kWh/rok]	20510.01	9431.09
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	<b>Q<sub>P,W</sub></b> [kWh/rok]	2835.86	1177.98

**System zaprojektowany:** CO: Pompa ciepła VIESSMANN 300 BW/BWC, CWU: Pompa ciepła VIESSMANN 300 BW/BWC

**System alternatywny:** CO: Kocioł na biomasę o sprawności 0,80, CWU: Kocioł na biomasę o sprawności 0,80

### 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: Budynek mieszkalny jednorodzinny 655**

## Przegrody zewnętrzne:

Przeграда	Typ przegrody	U [W/m <sup>2</sup> ·K]	U <sub>c(max)</sub> [W/m <sup>2</sup> ·K]	WT*
Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,108	0,300	✓ TAK
Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa	Ściana o budowie jednorodnej	0,143	0,250	✓ TAK
Stropodach płaski	Stropodach tradycyjny	0,163	0,700	✓ TAK
Strop nad piętrem	Strop o budowie jednorodnej	0,160	0,200	✓ TAK
Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa	Ściana o budowie jednorodnej	0,143	0,250	✓ TAK
Ściana zewnętrzna jednowarstwowa z okładziną	Ściana o budowie niejednorodnej	0,136	0,250	✓ TAK
Strop nad podcieniem	Strop o budowie jednorodnej	0,192	0,250	✓ TAK
Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa - łupek kwarcytowy	Ściana o budowie jednorodnej	0,130	0,900	✓ TAK
Okna, drzwi balkonowe	Okno, drzwi balkonowe	1,000	1,300	✓ TAK
Drzwi zewnętrzne, brama garażowa	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,500	1,700	✓ TAK

**Wszystkie przegrody zewnętrzne spełniają wymagania  
Warunków Technicznych w zakresie izolacyjności termicznej.**

\* Przeграда spełnia wymagania warunków technicznych

- ✓ 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)

