

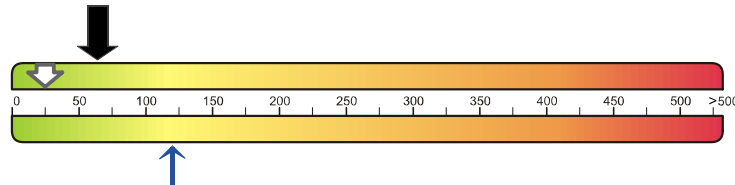
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

## Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny 915

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:

$$EP = 63.81 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$



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>63.81</b>	<b>24.48</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>40.55</b>	<b>40.55</b>
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	<b>EU<sub>cwu</sub></b> [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	<b>6.60</b>	<b>6.60</b>
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	<b>EU</b> [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	<b>47.15</b>	<b>47.15</b>
<b>Zapotrzebowanie na energię końcową:</b>	<b>EK</b> [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	<b>51.38</b>	<b>68.61</b>
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	<b>H<sub>tr</sub></b> [W/K]	237.13	237.13
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	<b>H<sub>ve</sub></b> [W/K]	194.90	194.90
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	<b>Q<sub>P,H</sub></b> [kWh/rok]	19474.07	7753.04
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	<b>Q<sub>P,W</sub></b> [kWh/rok]	3858.85	1196.90

**System zaprojektowany:** CO: Vaillant ecoTEC VCW plus, CWU: Vaillant ecoTEC VCW plus

**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 915**

**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	Ściana o budowie jednorodnej	0,189	0,250	✓ TAK
Dach skośny budynku	Dach skośny	0,119	0,200	✓ TAK
Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,122	0,300	✓ TAK
Ściana boczna lukarn	Ściana o budowie niejednorodnej	0,136	0,250	✓ TAK
Strop nad poddaszem	Strop o budowie jednorodnej	0,169	0,200	✓ TAK
Stropodach nad parterem	Stropodach tradycyjny	0,169	0,200	✓ TAK
Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,142	1,200	✓ TAK
Strop nad podcieniem	Strop o budowie jednorodnej	0,141	0,250	✓ TAK
Ściana zewnętrzna kolankowa	Ściana o budowie jednorodnej	0,166	0,250	✓ TAK
Ściana zewnętrzna jednowarstwowa cokołowa	Ściana o budowie jednorodnej	0,296	0,450	✓ TAK
Okna	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.**

\* Przegroda 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)

