

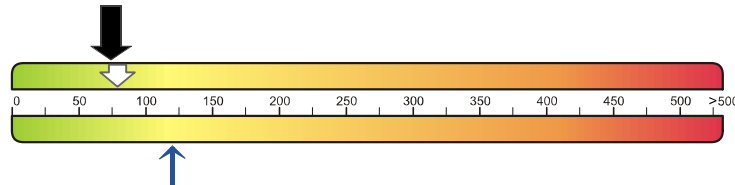
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

## Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny 1123

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 = 73.77 [kWh/(m<sup>2</sup>·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>73.77</b>	<b>78.38</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:	EU <sub>co+w</sub> [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	48.93	48.93
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	EU <sub>cwu</sub> [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	6.38	6.38
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	EU [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	55.31	55.31
Zapotrzebowanie na energię końcową:	EK [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	30.39	68.42
Współczynnik strat mocy cieplnej przez	H <sub>tr</sub> [W/K]	361.25	361.25
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H <sub>ve</sub> [W/K]	244.40	244.40
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	Q <sub>P,H</sub> [kWh/rok]	25410.31	26596.93
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	Q <sub>P,W</sub> [kWh/rok]	2476.20	3031.92

**System zaprojektowany:** CO: Pumps ciepła Greenline HA E 17 kW - ogrzewanie grzejnikowe, Pumps ciepła Greenline HA E 17 kW - ogrzewanie podłogowe, CWU: Pumps ciepła Greenline HA E 17 kW , Kolektory słoneczne

**System alternatywny:** CO: Kotły gazowe kondensacyjne do 50 kW (70/55 °C), Kotły gazowe kondensacyjne do 50 kW (70/55 °C), CWU: Pumps ciepła Greenline HA E 17 kW , Kolektory słoneczne

### 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 1123**

## 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 cokołowa garażu (południowy-zachód)	Ściana o budowie jednorodnej	0,250	0,900	✓ TAK
Ściana zewnętrzna (południowy-zachód)	Ściana o budowie jednorodnej	0,143	0,900	✓ TAK
Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,146	1,500	✓ TAK
Stropodach (północny-wschód)	Stropodach tradycyjny	0,168	0,700	✓ TAK
Strop nad podcieniem	Strop o budowie jednorodnej	0,123	0,200	✓ TAK
PIĘTRO: Ściana zewnętrzna szczytowa lukarny (południowy-zachód)	Ściana o budowie niejednorodnej	0,140	0,250	✓ TAK
Dach skośny (południowy-zachód)	Dach skośny	0,089	0,200	✓ TAK
Strop nad piętrem -> Poddasze izolowany dach	Strop o budowie jednorodnej	0,168	0,200	✓ TAK
Stropodach (lukarna)	Stropodach tradycyjny	0,127	0,200	✓ 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)

