

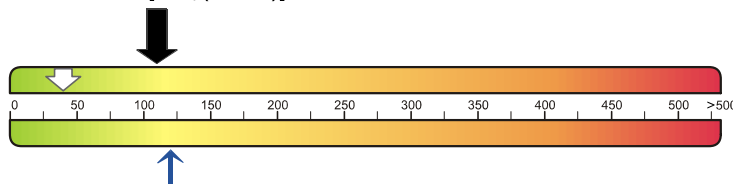
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny 897

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 = 109.52 [kWh/(m²·rok)]



↓
Budynek z systemem alternatywnym

Budynek spełnia wymagania WT2014 w zakresie wskaźnika zapotrzebowania na energię pierwotną EP

		System podstawowy	System alternatywny
Budynek oceniany:	EP [kWh/(m ² ·rok)]	109.52	39.40
Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2014:	EP [kWh/(m ² ·rok)]	120.00	120.00
Pozostałe parametry energetyczne budynku:			
Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:	EU _{co+w} [kWh/(m ² ·rok)]	84.30	84.30
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	EU _{cwu} [kWh/(m ² ·rok)]	8.54	8.54
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	EU [kWh/(m ² ·rok)]	92.84	92.84
Zapotrzebowanie na energię końcową:	EK [kWh/(m ² ·rok)]	94.88	130.01
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H _{tr} [W/K]	266.87	266.87
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H _{ve} [W/K]	105.99	105.99
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	Q _{P,H} [kWh/rok]	21126.47	7507.23
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	Q _{P,W} [kWh/rok]	2085.05	843.10

System zaprojektowany:	CO: Kompaktowa gazowa kondensacyjna centrala grzewcza VITOSOLAR 300F z kotłem VITODENS 300-W, CWU: Kompaktowa gazowa kondensacyjna centrala grzewcza VITOSOLAR 300F z kotłem VITODENS 300-W, Dwa kolektory słoneczne z pompą obiegu solarnego np. Vitosol 200-F
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

Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny 897

Przegrody zewnętrzne:

Przegroda	Typ przegrody	U [W/m ² ·K]	U _{c(max)} [W/m ² ·K]	WT*
Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,118	0,300	✓ TAK
Strop nad parterem	Strop o budowie jednorodnej	0,187	0,250	✓ TAK
Ściana zewnętrzna jednowarstwowa - deska elewacyjna	Ściana o budowie niejednorodnej	0,248	0,250	✓ TAK
Strop nad podcieniem	Strop o budowie jednorodnej	0,119	0,200	✓ TAK
Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa	Ściana o budowie jednorodnej	0,126	0,250	✓ TAK
Ściana zewnętrzna jednowarstwowa	Ściana o budowie jednorodnej	0,228	0,250	✓ TAK
Strop nad piętrem	Strop o budowie jednorodnej	0,209	1,000	✓ TAK
Okna i drzwi balkonowe	Okno, drzwi balkonowe	1,300	1,300	✓ TAK
Drzwi zewnętrzne, brama garażowa	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,700	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