

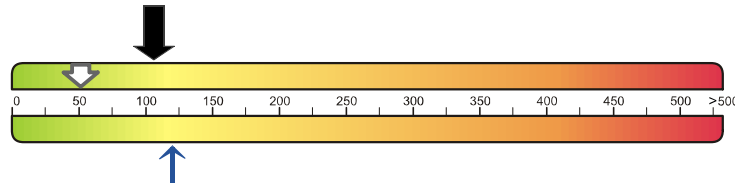
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny 1074

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 = 105.90 [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)]	105.90	50.92
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)]	144.11	144.11
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	EU _{cwu} [kWh/(m ² ·rok)]	3.98	3.98
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	EU [kWh/(m ² ·rok)]	148.09	148.09
Zapotrzebowanie na energię końcową:	EK [kWh/(m ² ·rok)]	37.42	198.79
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H _{tr} [W/K]	473.14	473.14
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H _{ve} [W/K]	450.16	450.16
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	Q _{P,H} [kWh/rok]	45986.02	22101.62
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	Q _{P,W} [kWh/rok]	2174.13	1055.83

System zaprojektowany: CO: Pompa ciepła solankowa o mocy 46 kW typ geoTHERM VWS460/2 firmy Vaillant, CWU: Pompa ciepła solankowa o mocy 46 kW typ geoTHERM VWS460/2 firmy Vaillant, Układ trzech kolektorów słonecznych typ KS2000 firmy Hawalex

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 1074

Przegrody zewnętrzne:

Przegroda	Typ przegrody	U [W/m ² ·K]	U _{c(max)} [W/m ² ·K]	WT*
Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,091	0,300	✓ TAK
Ściana zewnętrzna niejednorodna dwuwarstwowa - łupek	Ściana o budowie niejednorodnej	0,125	0,250	✓ TAK
Dach skośny	Dach skośny	0,107	0,200	✓ TAK
Dach skośny	Dach skośny	0,107	0,200	✓ TAK
Podłoga zagłębiona	Podłoga zagłębiona	0,121	0,300	✓ TAK
Ściana podziemia przylegająca do gruntu	Ściana podziemia przylegająca do gruntu	0,120	---	✓ TAK
Strop nad parterem	Strop o budowie jednorodnej	0,210	0,250	✓ TAK
Ściana zewnętrzna jednorodna dwuwarstwowa	Ściana o budowie jednorodnej	0,148	0,250	✓ TAK
Strop międzykondygnacyjny	Strop o budowie jednorodnej	0,214	0,300	✓ TAK
Strop nad podcieniem	Strop o budowie jednorodnej	0,102	0,250	✓ TAK
Ściana podziemia przylegająca do gruntu przy garażu ze styropianem ekstrudowanym	Ściana podziemia przylegająca do gruntu	0,056	---	✓ TAK
Ściana podziemia przylegająca do gruntu (pod basenem)	Ściana podziemia przylegająca do gruntu	0,625	---	✓ 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



Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny 1074

Przegrody zewnętrzne:

Przegroda	Typ przegrody	U [W/m ² ·K]	U _{c(max)} [W/m ² ·K]	WT*
Okna i drzwi balkonowe REYNAERS	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

