

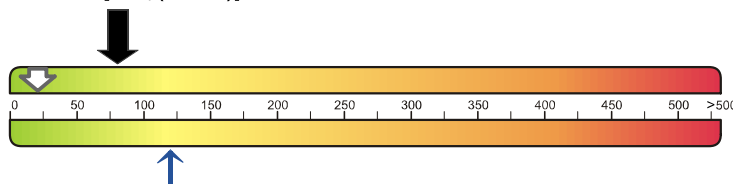
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny 41

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 = 80.34 [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)]	80.34	20.43
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)]	51.26	51.26
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	EU_{cwu} [kWh/(m ² ·rok)]	7.84	7.84
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	EU [kWh/(m ² ·rok)]	59.10	59.10
Zapotrzebowanie na energię końcową:	EK [kWh/(m ² ·rok)]	70.52	81.75
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H_{tr} [W/K]	259.04	259.04
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H_{ve} [W/K]	182.84	182.84
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	Q_{P,H} [kWh/rok]	20296.94	5137.17
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	Q_{P,W} [kWh/rok]	4416.80	1146.06

System zaprojektowany: CO: Vaillant atmoTEC VU plus, CWU: Vaillant atmoTEC VU 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



Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny 41

Przegrody zewnętrzne:

Przegroda	Typ przegrody	U [W/m ² ·K]	U _{c(max)} [W/m ² ·K]	WT*
Ściana zewnętrzna jednowarstwowa	Ściana o budowie jednorodnej	0,227	0,250	✓ TAK
Dach skośny	Dach skośny	0,148	0,200	✓ TAK
Podłoga zagłębiona	Podłoga zagłębiona	0,185	1,200	✓ TAK
Ściana podziemia przylegająca do gruntu	Ściana podziemia przylegająca do gruntu	0,204	---	✓ TAK
Ściana fundamentowa z otworem okiennym	Ściana o budowie jednorodnej	0,289	0,450	✓ TAK
Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,175	0,300	✓ TAK
Strop nad parterem	Strop o budowie jednorodnej	0,194	0,250	✓ TAK
Strop nad poddaszem	Strop o budowie niejednorodnej	0,162	0,200	✓ 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
Okno połaciowe	Okno połaciowe	1,300	1,500	✓ 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

