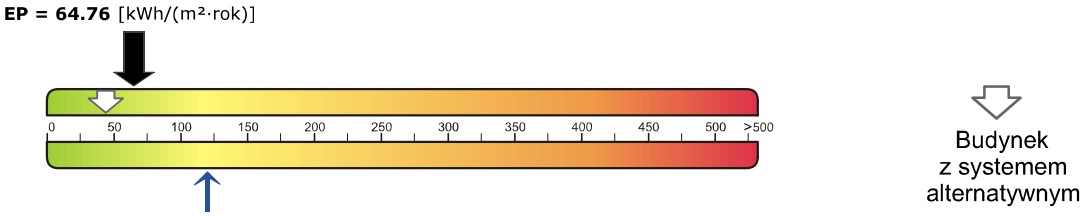
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "KORNELIA G1 01" went grawitacyjna

Szacunkowa charakterystyka energetyczna została przygotowana dla standardowej lokalizacji: Wrocław, oraz parametrów budynku wynikających wprost z projektu typowego bez zmian wynikających z uzgodnień na etapie adaptacji projektu.

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną:



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

		System podstawowy	System alternatywny
Budynek oceniany:	**EP [kWh/(m²·rok)]**	**64.76**	**43.48**
Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2014:	**EP [kWh/(m²·rok)]**	**120.00**	**120.00**
Pozostałe parametry energetyczne budynku:			
Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:	**EU_{CO+W} [kWh/(m²·rok)]**	**35.98**	**35.98**
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	**EU_{CWU} [kWh/(m²·rok)]**	**6.71**	**6.71**
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	**EU [kWh/(m²·rok)]**	**42.69**	**42.69**
Zapotrzebowanie na energię końcową:	**EK [kWh/(m²·rok)]**	**64.92**	**14.49**
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H_{tr} [W/K]	172.72	172.72
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H_{ve} [W/K]	132.31	132.31
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	$Q_{P,H}$ [kWh/rok]	16945.04	11586.89
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	$Q_{P,W}$ [kWh/rok]	6344.18	4050.93

System zaprojektowany: CO: Kotły węglowe wyprodukowane po 2000 r., Kominek, CWU: Kotły niskotemperaturowe o mocy do 50 kW

System alternatywny: CO: Pompa ciepła Vitocal 200-G BWP 7,8 kW, CWU: Pompa ciepła Vitocal 200-G BWP 7,8 kW

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: Dom jednorodzinny wolnostojący "KORNELIA G1 01" went grawitacyjna

Przegrody zewnętrzne:

Przegroda	Typ przegrody	U [W/m²·K]	$U_{c(max)}$ [W/m²·K]	WT*
Ściana zewnętrzna Bloczki YTONG ENERGO 36,5 cm	Ściana o budowie jednorodnej	0,246	0,250	☑ TAK
Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,245	0,300	☑ TAK
Dach skośny	Dach skośny	0,168	0,200	☑ TAK
Podłoga zagłębiona	Podłoga zagłębiona	0,242	1,200	☑ TAK
Ściana podziemia przylegająca do gruntu	Ściana podziemia przylegająca do gruntu	0,274	---	☑ TAK
Ściana podziemia przylegająca do gruntu	Ściana podziemia przylegająca do gruntu	0,280	---	☑ TAK
Ściana zewnętrzna piwnicy	Ściana o budowie jednorodnej	0,209	0,450	☑ TAK
Okna i drzwi balkonowe	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,300	☑ TAK
Drzwi wejściowe	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,700	1,700	☑ TAK
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