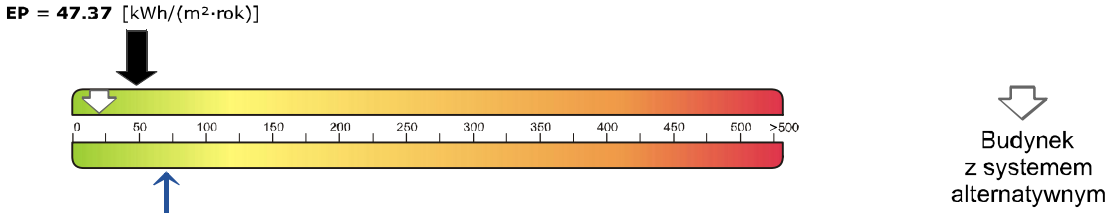
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny Amanda

Szacunkowa charakterystyka energetyczna została przygotowana dla standardowej lokalizacji: Bielany Wrocławskie, 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 WT2021 w zakresie wskaźnika zapotrzebowania na energię pierwotną EP

		System podstawowy	System alternatywny
Budynek oceniany:	**EP [kWh/(m²·rok)]**	**47.37**	**19.31**
Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2021:	**EP [kWh/(m²·rok)]**	**70.00**	**70.00**
Pozostałe parametry energetyczne budynku:			
Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:	**EU_{CO+W} [kWh/(m²·rok)]**	**40.29**	**40.29**
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	**EU_{CWU} [kWh/(m²·rok)]**	**15.04**	**15.04**
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	**EU [kWh/(m²·rok)]**	**55.33**	**55.33**
Zapotrzebowanie na energię końcową:	**EK [kWh/(m²·rok)]**	**70.80**	**89.69**
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H_{tr} [W/K]	98.69	98.69
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H_{ve} [W/K]	83.75	83.75
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	$Q_{P,H}$ [kWh/rok]	5687.98	2293.37
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	$Q_{P,W}$ [kWh/rok]	1909.79	803.26

System zaprojektowany: CO: Vaillant ecoTEC VCW pro, Zuzia 19 firmy Kratki, CWU: Vaillant ecoTEC VCW pro, Kolektory słoneczne Viessmann Vitosol - 200-F SV2A

System alternatywny: CO: Kocioł na pellet RED, Compact24, Kominek DGP, CWU: Kocioł na pellet RED, Compact24

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 Amanda

Przegrody zewnętrzne:

Przegroda	Typ przegrody	U [W/m²·K]	$U_{c(max)}$ [W/m²·K]	WT*
Ściana zewnętrzna nośna	Ściana o budowie jednorodnej	0,175	0,200	☑ TAK
Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,113	0,300	☑ TAK
Ściana wewnętrzna nośna -> Garaż	Ściana o budowie jednorodnej	0,273	0,300	☑ TAK
Strop nad podcieniem	Strop o budowie jednorodnej	0,135	0,250	☑ TAK
Dach skośny	Dach skośny	0,125	0,150	☑ TAK
Strop nad poddaszem	Strop o budowie niejednorodnej	0,111	0,150	☑ TAK
Ściana wewnętrzna działowa -> Garaż	Ściana o budowie jednorodnej	0,286	0,300	☑ TAK
Strop międzykondygnacyjny nad garażem	Strop o budowie jednorodnej	0,213	0,250	☑ TAK
Okno	Okno, drzwi balkonowe	0,900	0,900	☑ TAK
Drzwi zewnętrzne	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,000	1,300	☑ TAK

* Przegroda spełnia wymagania warunków technicznych WT2021

☑ 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