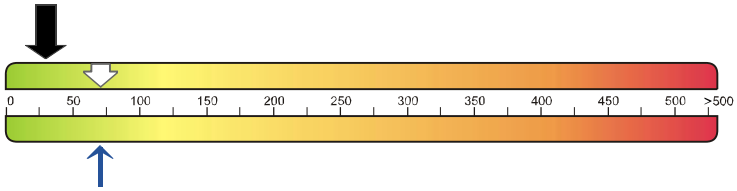
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: **Budynek mieszkalny jednorodzinny Wydrzyk**

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:

EP = 29.40 [kWh/(m²·rok)]



Budynek z systemem alternatywnym

Budynek spełnia wymagania WT2021 w zakresie wskaźnika zapotrzebowania na energię pierwotną EP

		System podstawowy	System alternatywny
Budynek oceniany:	**EP [kWh/(m²·rok)]**	**29.40**	**69.92**
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)]**	**52.99**	**52.99**
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	**EU_{CWU} [kWh/(m²·rok)]**	**24.09**	**24.09**
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	**EU [kWh/(m²·rok)]**	**77.07**	**77.07**
Zapotrzebowanie na energię końcową:	**EK [kWh/(m²·rok)]**	**109.12**	**23.31**
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H_{tr} [W/K]	93.08	93.08
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H_{ve} [W/K]	65.49	65.49
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	$Q_{P,H}$ [kWh/rok]	2176.35	5207.90
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	$Q_{P,W}$ [kWh/rok]	1394.20	3284.71

System zaprojektowany: CO: Kocioł na pelet RED Compact, Kominek z płaszczem wodnym Zuzia 19 firmy Kratki , CWU: Kocioł na pelet RED Compact

System alternatywny: CO: Vaillanet geo THERM, CWU: Vaillanet geo THERM

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 Wydrzyk

Przegrody zewnętrzne:

Przegroda	Typ przegrody	U [W/m²·K]	$U_{c(max)}$ [W/m²·K]	WT*
Ściana zewnętrzna	Ściana o budowie jednorodnej	0,160	0,200	✓ TAK
Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,160	0,300	✓ TAK
Strop nad ostatnią kondygnacją	Strop o budowie niejednorodnej	0,128	0,150	✓ TAK
Dach skośny	Dach skośny	0,126	0,150	✓ TAK
Strop nad parterem	Strop o budowie jednorodnej	0,113	0,150	✓ TAK
Stolarka okienna	Okno, drzwi balkonowe	0,900	0,900	✓ TAK
Okno połaciowe	Okno połaciowe	1,100	1,100	✓ TAK
Stolarka drzwiowa	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