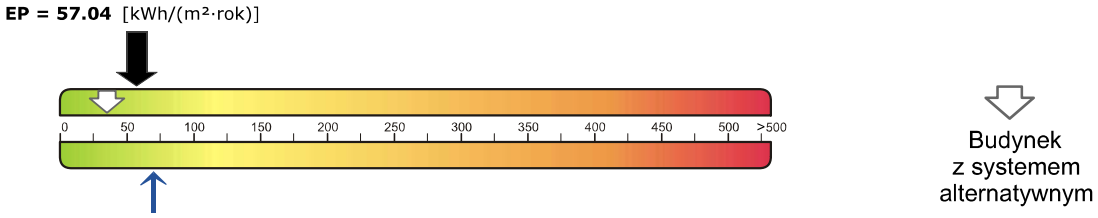
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny "MINI 4 MODERN PLUS" went mech**

Szacunkowa charakterystyka energetyczna została przygotowana dla standardowej lokalizacji: ..., 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)]** | **57.04** | **34.57** |
| **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)]** | **15.46** | **15.46** |
| **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)]** | **39.55** | **39.55** |
| **Zapotrzebowanie na energię końcową:** | **EK [kWh/(m²·rok)]** | **21.20** | **80.95** |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | $H_{tr}$ [W/K] | 91.45 | 91.45 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje: | $H_{ve}$ [W/K] | 17.33 | 17.33 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny: | $Q_{P,H}$ [kWh/rok] | 3688.45 | 2373.63 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody: | $Q_{P,W}$ [kWh/rok] | 3174.52 | 1785.69 |

**System zaprojektowany:** CO: Pompa ciepła Vitocal 222-S, CWU: Pompa ciepła Vitocal 222-S

**System alternatywny:** CO: KP 20, CWU: Kotły stałotemperaturowe dwufunkcyjne (ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej)

**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 "MINI 4 MODERN PLUS" went mech**

**Przegrody zewnętrzne:**

| Przegroda | Typ przegrody | U [W/m²·K] | $U_{c(max)}$ [W/m²·K] | WT* |
|---|---|---|---|---|
| Ściana zewnętrzna | Ściana o budowie jednorodnej | 0,117 | 0,200 | ☑ TAK |
| Podłoga na gruncie | Podłoga na gruncie | 0,117 | 0,300 | ☑ TAK |
| Strop nad ostatnią kondygnacją | Strop nad ostatnią kondygnacją | 0,114 | 0,150 | ☑ TAK |
| Ściana zewnętrzna drewno | Ściana o budowie niejednorodnej | 0,130 | 0,200 | ☑ TAK |
| Stolarka okienna | Okno, drzwi balkonowe | 0,800 | 0,900 | ☑ TAK |
| Drzwi zewnętrzne | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,100 | 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