

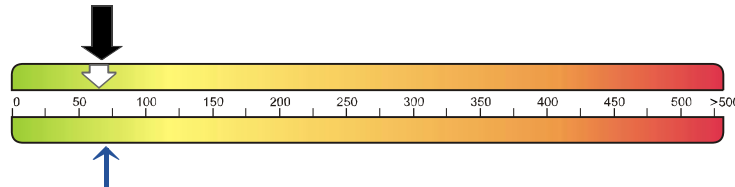
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny "SKOWRONEK"

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 = 66.73 [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/(m ² ·rok)] | 66.73 | 64.28 |
| Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2021: | EP [kWh/(m ² ·rok)] | 70.00 | 70.00 |
| Pozostałe parametry energetyczne budynku: | | | |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji: | EU_{co+w} [kWh/(m ² ·rok)] | 64.89 | 64.89 |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej: | EU_{cwu} [kWh/(m ² ·rok)] | 24.09 | 24.09 |
| Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową: | EU [kWh/(m ² ·rok)] | 88.97 | 88.97 |
| Zapotrzebowanie na energię końcową: | EK [kWh/(m ² ·rok)] | 122.42 | 45.53 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | H_{tr} [W/K] | 65.09 | 65.09 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje: | H_{ve} [W/K] | 41.55 | 41.55 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny: | Q_{P,H} [kWh/rok] | 3907.88 | 3987.49 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody: | Q_{P,W} [kWh/rok] | 1220.05 | 952.50 |

System zaprojektowany: CO: Vaillant ecoTEC VCW plus, Kominiek z płaszczem wodnym, CWU: Vaillant ecoTEC VCW plus, Kolektory słoneczne Viessmann Vitosol - 200-F SV2A

System alternatywny: CO: Vaillanet geo THERM, CWU: Vaillanet geo THERM, Vaillant auroTHERM VFK 145, Kolektory słoneczne Viessmann Vitosol - 200-F SV2A

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 "SKOWRONEK"

Przegrody zewnętrzne:

| Przegroda | Typ przegrody | U [W/m ² ·K] | U _{c(max)} [W/m ² ·K] | WT* |
|---|----------------------------------|----------------------------|--|---|
| Ściana zewnętrzna | Ściana o budowie jednorodnej | 0,159 | 0,200 | <input checked="" type="checkbox"/> TAK |
| Podłoga na gruncie | Podłoga na gruncie | 0,191 | 0,300 | <input checked="" type="checkbox"/> TAK |
| Strop nad parterem | Strop o budowie niejednorodnej | 0,119 | 0,150 | <input checked="" type="checkbox"/> TAK |
| Ściana wewnętrzna nośna ocieplona | Ściana o budowie jednorodnej | 0,275 | 0,300 | <input checked="" type="checkbox"/> TAK |
| Stolarka okienna | Okno, drzwi balkonowe | 0,900 | 0,900 | <input checked="" type="checkbox"/> TAK |
| Drzwi zewnętrzne | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,000 | 1,300 | <input checked="" type="checkbox"/> TAK |
| Drzwi wewnętrzne graniczące z przestrzenią nieogrzewaną | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,300 | 1,300 | <input checked="" type="checkbox"/> 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

