

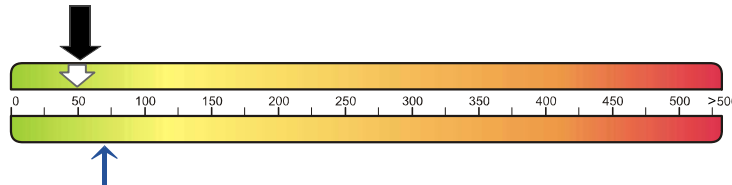
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "NIKODEM G1" 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:

$$EP = 51.58 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$



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)] | 51.58 | 48.97 |
| 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)] | 12.59 | 12.59 |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej: | EU_{cwu} [kWh/(m ² ·rok)] | 20.21 | 20.21 |
| Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową: | EU [kWh/(m ² ·rok)] | 32.80 | 32.80 |
| Zapotrzebowanie na energię końcową: | EK [kWh/(m ² ·rok)] | 46.61 | 16.32 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | H_{tr} [W/K] | 116.89 | 116.89 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje: | H_{ve} [W/K] | 39.96 | 39.96 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny: | Q_{P,H} [kWh/rok] | 5108.41 | 4120.66 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody: | Q_{P,W} [kWh/rok] | 2858.33 | 3443.06 |

System zaprojektowany: CO: Kocioł kondensacyjny Vitodens 100-W WB1B, CWU: Kocioł kondensacyjny Vitodens 100-W WB1B, Kolektory słoneczne Viessmann Vitosol

System alternatywny: CO: Pompa ciepła Vitocal 200-G BWP 9,6 kW, CWU: Pompa ciepła Vitocal 200-G BWP 9,6 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 "NIKODEM G1" went mech

Przegrody zewnętrzne:

| Przegroda | Typ przegrody | U [W/m ² ·K] | U _{c(max)} [W/m ² ·K] | WT* |
|---|--------------------------------|----------------------------|--|-------|
| Dach skośny | Dach skośny | 0,125 | 0,150 | ✓ TAK |
| Strop nad poddaszem | Strop o budowie niejednorodnej | 0,131 | 0,150 | ✓ TAK |
| Ściana zewnętrzna | Ściana o budowie jednorodnej | 0,157 | 0,200 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie | Podłoga na gruncie | 0,129 | 0,300 | ✓ TAK |
| Stropodach | Stropodach tradycyjny | 0,142 | 0,150 | ✓ TAK |
| Ściana wewnętrzna nośna+styropian | Ściana o budowie jednorodnej | 0,299 | 1,000 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie w garażu | Podłoga na gruncie | 0,150 | 1,500 | ✓ TAK |
| Stropodach nad garażem | Stropodach tradycyjny | 0,116 | 0,700 | ✓ TAK |
| Ściana zewnętrzna z okładziną drewnianą | Ściana o budowie jednorodnej | 0,130 | 0,900 | ✓ TAK |
| Ściana zewnętrzna z okładziną kamienną | Ściana o budowie jednorodnej | 0,157 | 0,900 | ✓ TAK |
| Stropodach | Stropodach tradycyjny | 0,142 | 0,150 | ✓ TAK |
| Okna i drzwi balkonowe | Okno, drzwi balkonowe | 0,800 | 0,900 | ✓ TAK |

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 "NIKODEM G1" went mech

Przegrody zewnętrzne:

| Przegroda | Typ przegrody | U [W/m ² ·K] | U _{c(max)} [W/m ² ·K] | WT* |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------|--|---|
| Drzwi wejściowe | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,100 | 1,300 | <input checked="" type="checkbox"/> TAK |
| Okno dachowe | Okno połaciowe | 1,100 | 1,100 | <input checked="" type="checkbox"/> TAK |
| Brama garażowa | 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

