

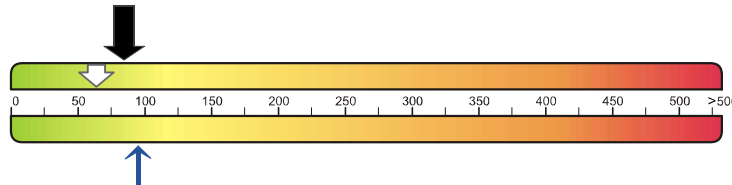
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "NIKI II G1 ENERGO" went graw

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:

$$EP = 84.23 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$



Budynek z systemem alternatywnym

Budynek spełnia wymagania WT2017 w zakresie wskaźnika zapotrzebowania na energię pierwotną EP

| | | System podstawowy | System alternatywny |
|--|---|-------------------|---------------------|
| Budynek oceniany: | EP [kWh/(m ² ·rok)] | 84.23 | 63.36 |
| Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2017: | EP [kWh/(m ² ·rok)] | 95.00 | 95.00 |
| Pozostałe parametry energetyczne budynku: | | | |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji: | EU_{co+w} [kWh/(m ² ·rok)] | 30.32 | 30.32 |
| 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)] | 54.40 | 54.40 |
| Zapotrzebowanie na energię końcową: | EK [kWh/(m ² ·rok)] | 85.20 | 21.12 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | H_{tr} [W/K] | 88.42 | 88.42 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje: | H_{ve} [W/K] | 75.42 | 75.42 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny: | Q_{p,H} [kWh/rok] | 5215.89 | 4893.88 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody: | Q_{p,w} [kWh/rok] | 6495.04 | 3915.48 |

System zaprojektowany: CO: Kotle gazowe kondensacyjne (70/55°C) o mocy nominalnej do 50 kW, Kominek z systemem DGP, CWU: Kotle gazowe kondensacyjne o mocy do 50 kW

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 "NIKI II G1 ENERGO" went graw

Przegrody zewnętrzne:

| Przegroda | Typ przegrody | U [W/m ² ·K] | U _{c(max)} [W/m ² ·K] | WT* |
|--|----------------------------------|----------------------------|--|-------|
| Podłoga na gruncie w mieszkaniu | Podłoga na gruncie | 0,118 | 0,300 | ✓ TAK |
| Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa nośna | Ściana o budowie jednorodnej | 0,112 | 0,230 | ✓ TAK |
| Dach poddasza użytkowego - wentylowany | Dach skośny | 0,125 | 0,180 | ✓ TAK |
| Strop niejednorodny nad poddaszem użytkowym | Strop o budowie niejednorodnej | 0,131 | 0,250 | ✓ TAK |
| Cokół - tynk akrylowy | Ściana o budowie jednorodnej | 0,101 | 0,230 | ✓ TAK |
| Ściana wewnętrzna nośna, gr. 24 cm ocieplona | Ściana o budowie jednorodnej | 0,194 | 0,300 | ✓ TAK |
| Ściana wewnętrzna nośna, gr. 18 cm ocieplona | Ściana o budowie jednorodnej | 0,218 | 0,300 | ✓ TAK |
| Strop międzypiętrowy - TERIVA (nad kotłownią) | Strop o budowie jednorodnej | 0,534 | 1,000 | ✓ TAK |
| Okna i drzwi balkonowe z roletami zewnętrznymi | Okno, drzwi balkonowe | 0,800 | 1,100 | ✓ TAK |
| Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,100 | 1,500 | ✓ TAK |
| Okno pościowe | Okno pościowe | 0,800 | 1,300 | ✓ TAK |

* Przegroda spełnia wymagania warunków technicznych WT2017



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

