

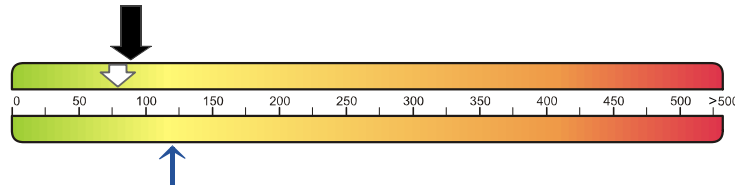
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Dom jednorodzinny E5 G1 ECONOMIC (wersja D) went grawitacyjna

Szacunkowa charakterystyka energetyczna została przygotowana dla standardowej lokalizacji: Wrocław, oraz parametrów budynku wynikających wprost z projektu typowego bez zmian wynikających z uzgodnień na etapie adaptacji projektu.

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną:

$$EP = 88.65 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$



Budynek z systemem alternatywnym

Budynek spełnia wymagania WT2014 w zakresie wskaźnika zapotrzebowania na energię pierwotną EP

| | | System podstawowy | System alternatywny |
|--|---|-------------------|---------------------|
| Budynek oceniany: | EP [kWh/(m ² ·rok)] | 88.65 | 78.83 |
| Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2014: | EP [kWh/(m ² ·rok)] | 120.00 | 120.00 |
| Pozostałe parametry energetyczne budynku: | | | |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji: | EU_{co+w} [kWh/(m ² ·rok)] | 41.78 | 41.78 |
| 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)] | 65.87 | 65.87 |
| Zapotrzebowanie na energię końcową: | EK [kWh/(m ² ·rok)] | 93.22 | 26.28 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | H_{tr} [W/K] | 141.51 | 141.51 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje: | H_{ve} [W/K] | 90.83 | 90.83 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny: | Q_{P,H} [kWh/rok] | 7533.14 | 8218.76 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody: | Q_{P,W} [kWh/rok] | 7158.95 | 4845.27 |

System zaprojektowany: CO: Kocioł gazowy niskotemperaturowy, Kominek, CWU: Kocioł gazowy niskotemperaturowy

System alternatywny: CO: Pompy ciepła woda/woda w nowych/istniejących budynkach, CWU: Pompy ciepła glikol/woda

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 E5 G1 ECONOMIC (wersja D) went grawitacyjna

Przełrody zewnętrzne:

| Przełroda | Typ przełrody | U [W/m ² ·K] | U _{c(max)} [W/m ² ·K] | WT* |
|--|---------------------------------|----------------------------|--|-------|
| Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa nośna | Ściana o budowie jednorodnej | 0,157 | 0,250 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie | Podłoga na gruncie | 0,131 | 0,300 | ✓ TAK |
| Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa z okładziną drewnianą | Ściana o budowie niejednorodnej | 0,195 | 0,250 | ✓ TAK |
| Sufit nad poddaszem użytkowym | Strop o budowie niejednorodnej | 0,130 | 0,250 | ✓ TAK |
| Dach poddasza użytkowego - wentylowany | Dach skośny | 0,126 | 0,200 | ✓ TAK |
| Ściana szkieletowa lukarny | Ściana o budowie niejednorodnej | 0,143 | --- | ✓ TAK |
| Dach nad lukarną | Stropodach tradycyjny | 0,122 | 0,200 | ✓ TAK |
| Strop międzypiętrowy - z wylewką żelbetową | Strop o budowie jednorodnej | 0,187 | 0,250 | ✓ TAK |
| Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa z okładziną kamienną | Ściana o budowie niejednorodnej | 0,197 | 0,450 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie w garażu | Podłoga na gruncie | 0,176 | 1,200 | ✓ TAK |
| Ściana wewnętrzna dwuwarstwowa nośna (między mieszkalniem a strychem) | Ściana o budowie jednorodnej | 0,155 | 0,250 | ✓ TAK |
| Strop międzypiętrowy - gęstożebrowy Teriva (między garażem a strychem) | Strop o budowie jednorodnej | 0,292 | 0,300 | ✓ 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 E5 G1 ECONOMIC (wersja D) went grawitacyjna

Przegrody zewnętrzne:

| Przegroda | Typ przegrody | U [W/m ² ·K] | U _{c(max)} [W/m ² ·K] | WT* |
|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|--|-------|
| Okna i drzwi balkonowe | Okno, drzwi balkonowe | 0,800 | 1,300 | ✓ TAK |
| Drzwi zewnętrzne, garażowe | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,300 | 1,700 | ✓ TAK |
| Okno połaciowe | Okno połaciowe | 1,100 | 1,500 | ✓ TAK |

* Przegroda spełnia wymagania warunków technicznych



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

