

Szacunkowa charakterystyka energetyczna

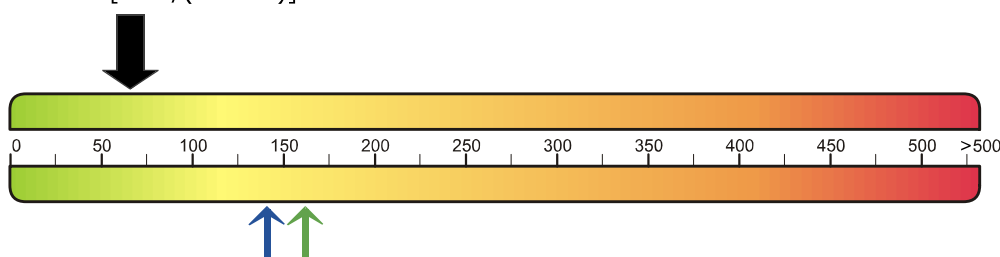
Dla projektu: **Dom jednorodzinny wolnostojący "LORENZO G2"**

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

W celu przygotowania właściwej projektowanej charakterystyki energetycznej można skorzystać z szablonu projektu oraz programu BuildDesk Energy Certificate dostępnego na stronie bdec.builddesk.pl

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną:

$$EP = 65.66 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$



Budynek oceniany:

$$EP = 65.66 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$

Budynek nowy wg wymagań WT2008:

$$EP = 140.79 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$

Budynek modernizowany wg wymagań WT2008:

$$EP = 161.91 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$

Pozostałe parametry energetyczne budynku:

Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania: $EU_{CO} = 37.50 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$

Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową: $EU = 44.35 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$

Zapotrzebowanie na energię końcową: $EK = 59.69 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$

Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:

$$H_{tr} = 214.01 \text{ [W/K]}$$

Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:

$$H_{ve} = 178.25 \text{ [W/K]}$$

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:

$$Q_{p,H} = 17412.11 \text{ [kWh/rok]}$$

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:

$$Q_{p,W} = 5714.11 \text{ [kWh/rok]}$$