

Szacunkowa charakterystyka energetyczna

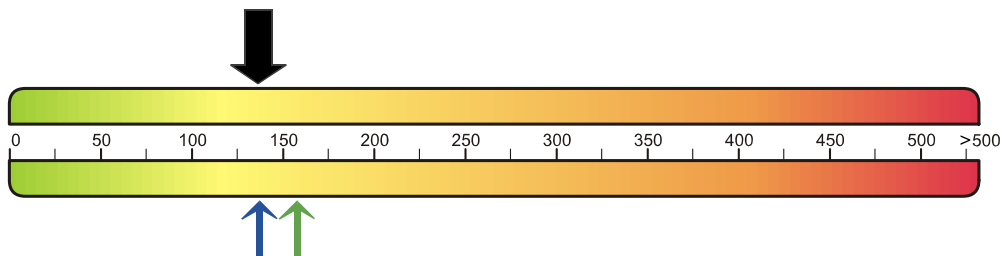
Dla projektu: **Budynek mieszkalny jednorodzinny LK603**

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

$$EP = 136.08 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$



Budynek oceniany:

$$EP = 136.08 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$

Budynek nowy wg wymagań WT2008:

$$EP = 137.04 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$

Budynek modernizowany wg wymagań WT2008:

$$EP = 157.60 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$

Pozostałe parametry energetyczne budynku:

Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania:

$$EU_{co} = 107.68 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$

Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:

$$EU = 122.71 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$

Zapotrzebowanie na energię końcową:

$$EK = 120.12 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$

Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:

$$H_{tr} = 208.23 \text{ [W/K]}$$

Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:

$$H_{ve} = 155.81 \text{ [W/K]}$$

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:

$$Q_{p,H} = 20237.59 \text{ [kWh/rok]}$$

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

$$Q_{p,W} = 3692.84 \text{ [kWh/rok]}$$