

Szacunkowa charakterystyka energetyczna

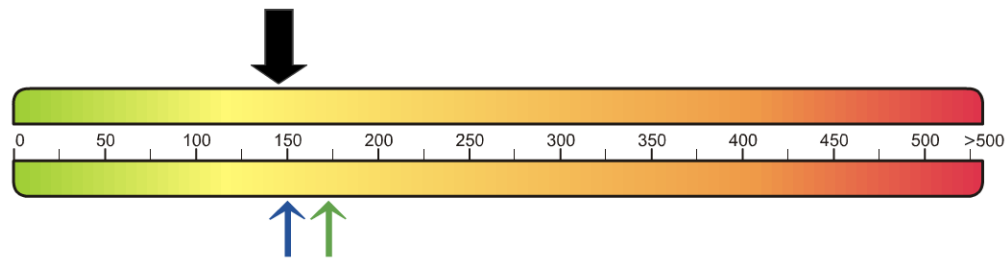
Dla projektu: **Dom jednorodzinny wolnostojący "LK&514"**

Szacunkowa charakterystyka energetyczna została przygotowana dla standardowej lokalizacji: Kraków, 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:

$$EP = 145.25 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$



Budynek oceniany:

$$EP = 145.25 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$

Budynek nowy wg wymagań WT2008:

$$EP = 150.14 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$

Budynek modernizowany wg wymagań WT2008:

$$EP = 172.66 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$

Pozostałe parametry energetyczne budynku:

Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania: $EU_{co} = 89.35 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$

Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową: $EU = 105.20 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$

Zapotrzebowanie na energię końcową: $EK = 132.05 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$

Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:

$$H_{tr} = 191.18 \text{ [W/K]}$$

Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:

$$H_{ve} = 108.22 \text{ [W/K]}$$

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:

$$Q_{p,H} = 16583.22 \text{ [kWh/rok]}$$

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

$$Q_{p,W} = 5529.78 \text{ [kWh/rok]}$$