

Szacunkowa charakterystyka energetyczna

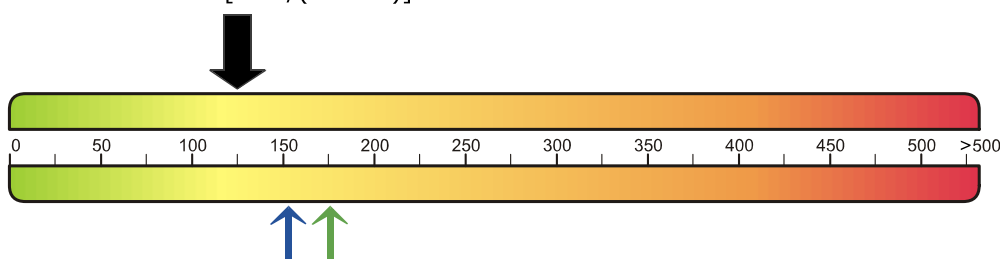
Dla projektu: **Dom mieszkalny jednorodzinny "LK&511"**

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:

$$EP = 124.66 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$



Budynek oceniany:

$$EP = 124.66 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$

Budynek nowy wg wymagań WT2008:

$$EP = 152.78 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$

Budynek modernizowany wg wymagań WT2008:

$$EP = 175.70 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$

Pozostałe parametry energetyczne budynku:

Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania: $EU_{CO} = 71.58 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$

Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową: $EU = 87.95 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$

Zapotrzebowanie na energię końcową: $EK = 104.23 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$

Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne ***:

$$H_{tr} = 197.68 \text{ [W/K]}$$

Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:

$$H_{ve} = 80.81 \text{ [W/K]}$$

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:

$$Q_{p,H} = 15606.83 \text{ [kWh/rok]}$$

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

$$Q_{p,W} = 4378.93 \text{ [kWh/rok]}$$

***) Wyświetlona wartość H_{tr} nie uwzględnia zmian współczynnika b_{tr} w ciągu roku. Zmienne wartości współczynnika H_{tr} dla każdego miesiąca pokazano w raporcie z obliczeń