

# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

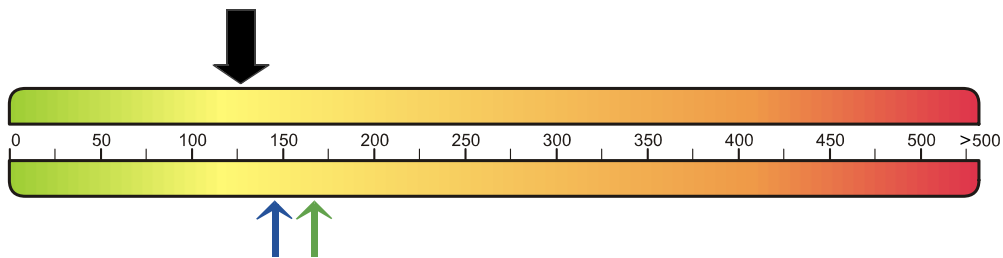
Dla projektu: **Budynek mieszkalny jednorodzinny 434**

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](http://bdec.builddesk.pl)

## Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną:

$$EP = 126.63 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$



**Budynek oceniany:**

$$EP = 126.63 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$

**Budynek nowy wg wymagań WT2008:**

$$EP = 145.27 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$

**Budynek modernizowany wg wymagań WT2008:**

$$EP = 167.06 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$

## Pozostałe parametry energetyczne budynku:

**Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania:**

$$EU_{co} = 84.30 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$

**Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:**

$$EU = 97.20 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$

**Zapotrzebowanie na energię końcową:**

$$EK = 111.53 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$

Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:

$$H_{tr} = 221.98 \text{ [W/K]}$$

Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:

$$H_{ve} = 142.29 \text{ [W/K]}$$

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:

$$Q_{p,H} = 22054.27 \text{ [kWh/rok]}$$

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

$$Q_{p,W} = 4329.85 \text{ [kWh/rok]}$$