

# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

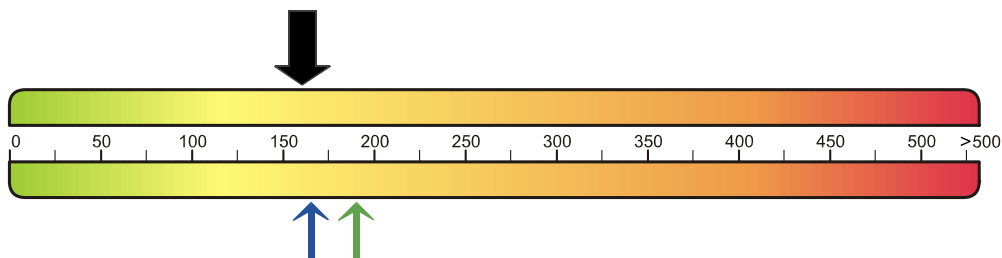
Dla projektu: **Dom jednorodzinny wolnostojący "LK&505"**

Szacunkowa charakterystyka energetyczna została przygotowana dla standardowej lokalizacji: , 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](http://bdec.builddesk.pl)

## Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną:

$$EP = 160.24 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$



**Budynek oceniany:**

$$EP = 160.24 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$

**Budynek nowy wg wymagań WT2008:**

$$EP = 165.23 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$

**Budynek modernizowany wg wymagań WT2008:**

$$EP = 190.02 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$

## Pozostałe parametry energetyczne budynku:

**Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania:**  $EU_{CO} = 93.77 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$

**Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:**  $EU = 113.80 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$

**Zapotrzebowanie na energię końcową:**  $EK = 145.67 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$

Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:

$$H_{tr} = 126.24 \text{ [W/K]}$$

Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:

$$H_{ve} = 71.08 \text{ [W/K]}$$

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:

$$Q_{p,H} = 13764.78 \text{ [kWh/rok]}$$

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

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