

Szacunkowa charakterystyka energetyczna

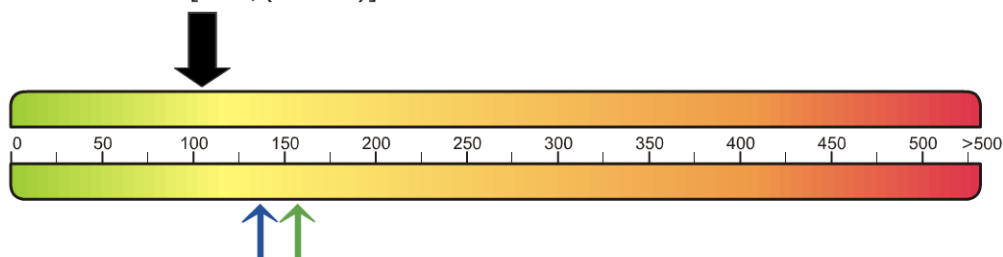
Dla projektu: **Dom jednorodzinny wolnostojący "LK&713"**

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

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną:

$$EP = 104.60 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$



Budynek oceniany:

$$EP = 104.60 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$

Budynek nowy wg wymagań WT2008:

$$EP = 136.64 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$

Budynek modernizowany wg wymagań WT2008:

$$EP = 157.14 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$

Pozostałe parametry energetyczne budynku:

Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania: $EU_{co} = 56.49 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$

Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową: $EU = 62.32 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$

Zapotrzebowanie na energię końcową: $EK = 75.76 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$

Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:

$$H_{tr} = 329.79 \text{ [W/K]}$$

Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:

$$H_{ve} = 192.60 \text{ [W/K]}$$

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:

$$Q_{p,H} = 38615.47 \text{ [kWh/rok]}$$

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

$$Q_{p,W} = 4675.18 \text{ [kWh/rok]}$$