

Szacunkowa charakterystyka energetyczna

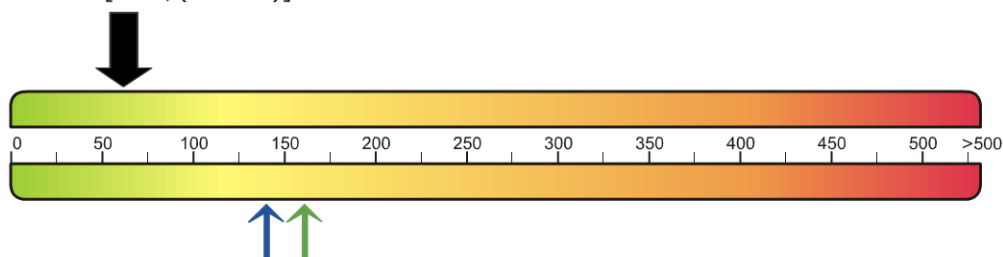
Dla projektu: **Dom jednorodzinny wolnostojący "LK&904"**

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:

$$EP = 61.58 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$



Budynek oceniany:

$$EP = 61.58 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$

Budynek nowy wg wymagań WT2008:

$$EP = 140.02 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$

Budynek modernizowany wg wymagań WT2008:

$$EP = 161.02 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$

Pozostałe parametry energetyczne budynku:

Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania: $EU_{co} = 52.70 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$

Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową: $EU = 60.99 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$

Zapotrzebowanie na energię końcową: $EK = 64.13 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$

Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:

$$H_{tr} = 322.69 \text{ [W/K]}$$

Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:

$$H_{ve} = 173.39 \text{ [W/K]}$$

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:

$$Q_{p,H} = 16152.02 \text{ [kWh/rok]}$$

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

$$Q_{p,W} = 3898.89 \text{ [kWh/rok]}$$