

# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

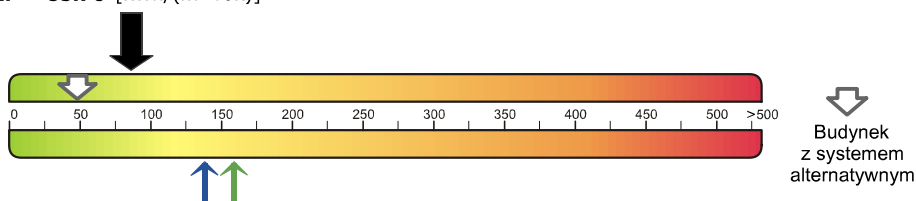
Dla projektu: **Budynek mieszkalny jednorodzinny 756**

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 = 85.76 [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]



|  |   | System podstawowy | System alternatywny |
|--|---|-------------------|---------------------|
| <b>Budynek oceniany:</b>   | EP [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]  | <b>85.76</b>      | <b>47.57</b>        |
| <b>Budynek nowy wg wymagań WT2008:</b>   | EP [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]  | <b>138.02</b>     | <b>138.02</b>       |
| <b>Budynek modernizowany wg wymagań WT2008:</b>  | EP [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]  | <b>158.73</b>     | <b>158.73</b>       |
| <b>Pozostałe parametry energetyczne budynku:</b>   |   |                   |                     |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:                          | EU <sub>co+w</sub> [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]  | <b>90.43</b>      | <b>88.35</b>        |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:             | EU <sub>cwu</sub> [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]   | <b>12.57</b>      | <b>12.57</b>        |
| Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:   | EU [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]  | <b>103.01</b>     | <b>100.92</b>       |
| <b>Zapotrzebowanie na energię końcową:</b>   | EK [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]  | <b>121.10</b>     | <b>124.36</b>       |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | H <sub>tr</sub> [W/K]   | 247.78            | 247.78              |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:  | H <sub>ve</sub> [W/K]   | 179.51            | 179.51              |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:        | Q <sub>p,h</sub> [kWh/rok]  | 15102.60          | 8780.65             |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:     | Q <sub>p,w</sub> [kWh/rok]  | 3360.50           | 1461.03             |
| <b>System zaprojektowany:</b>  | CO: DeDietrich MCR II 24 S - ogrzewanie grzejnikowe, Kominiek Makroterm z płaszczem wodnym - ogrzewanie grzejnikowe, DeDietrich MCR II 24 S - ogrzewanie podłogowe, Kominiek Makroterm z płaszczem wodnym - ogrzewanie podłogowe, CWU: DeDietrich MCR II 24 S, Kolektory słoneczne DeDietrich DIETRISOL ULTRA LIGHT 300-4 |                   |                     |
| <b>System alternatywny:</b>  | CO: Kocioł na biomasę o sprawności 0,85, Kocioł na biomasę o sprawności 0,85, CWU: Kocioł na biomasę o sprawności 0,85, Kolektory słoneczne DeDietrich DIETRISOL ULTRA LIGHT 300-4  |                   |                     |