

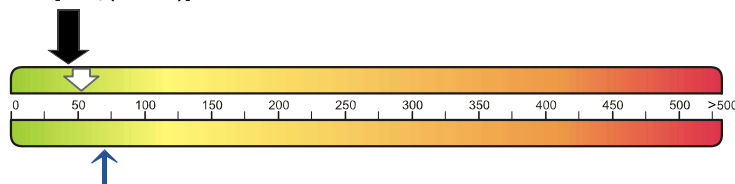
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**Dla projektu: Budynek jednorodzinny "Teodor G2 (wersja A) ENERGO PLUS" went mech**

Szacunkowa charakterystyka energetyczna została przygotowana dla standardowej lokalizacji: .., oraz parametrów budynku wynikających wprost z projektu typowego bez zmian wynikających z uzgodnień na etapie adaptacji projektu.

## Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną:

$$EP = 42.75 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$



↓  
Budynek z systemem alternatywnym

**Budynek spełnia wymagania WT2021 w zakresie wskaźnika zapotrzebowania na energię pierwotną EP**

|                                                                                          |                                                   | System podstawowy | System alternatywny |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| <b>Budynek oceniany:</b>                                                                 | <b>EP</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]          | <b>42.75</b>      | <b>52.27</b>        |
| <b>Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2021:</b>                                | <b>EP</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]          | <b>70.00</b>      | <b>70.00</b>        |
| <b>Pozostałe parametry energetyczne budynku:</b>                                         |                                                   |                   |                     |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:                          | EU <sub>co+w</sub><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)] | 7.94              | 7.94                |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:             | EU <sub>cwu</sub><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]  | 20.60             | 20.60               |
| Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:                                           | EU<br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                 | 28.54             | 28.54               |
| <b>Zapotrzebowanie na energię końcową:</b>                                               | <b>EK</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]          | <b>14.25</b>      | <b>38.88</b>        |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | H <sub>tr</sub><br>[W/K]                          | 170.38            | 170.38              |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:                                          | H <sub>ve</sub><br>[W/K]                          | 61.10             | 61.10               |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:        | Q <sub>P,H</sub><br>[kWh/rok]                     | 6310.24           | 6934.88             |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:     | Q <sub>P,W</sub><br>[kWh/rok]                     | 6468.47           | 8690.58             |

**System zaprojektowany:**

CO: Pompa ciepła Vitocal 200-S, CWU: Pompa ciepła Vitocal 200-S

**System alternatywny:**

CO: Kocioł kondensacyjny Vitodens 222-F FS2A ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym o poj. 100 l, CWU: Kocioł kondensacyjny Vitodens 222-F FS2A ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym o poj. 100 l

### UWAGA

Szacunkowa charakterystyka energetyczna nie stanowi *projektowanej charakterystyki energetycznej* w myśl Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013 zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

W celu przygotowania projektowanej charakterystyki energetycznej można skorzystać z szablonu tego projektu dostępnego w systemie **BuildDesk Energy Certificate** na stronie [bdec.builddesk.pl](http://bdec.builddesk.pl)



Szacunkowa charakterystyka energetyczna budynku  
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate

# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**Dla projektu: Budynek jednorodzinny "Teodor G2 (wersja A) ENERGO PLUS" went mech**

## Przegrody zewnętrzne:

| Przegroda                               | Typ przegrody                       | U<br>[W/m <sup>2</sup> ·K] | U <sub>c(max)</sub><br>[W/m <sup>2</sup> ·K] | WT*   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-------|
| Ściana zewnętrzna                       | Ściana o budowie jednorodnej        | 0,196                      | 0,200                                        | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie                      | Podłoga na gruncie                  | 0,119                      | 0,300                                        | ✓ TAK |
| Sufit nad poddaszem użytkowym           | Strop o budowie niejednorodnej      | 0,117                      | 0,150                                        | ✓ TAK |
| Strop nad podcieniem                    | Strop o budowie jednorodnej         | 0,129                      | 0,150                                        | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie w garażu             | Podłoga na gruncie                  | 0,128                      | 1,500                                        | ✓ TAK |
| Ściana granicząca z garażem             | Ściana o budowie jednorodnej        | 0,244                      | 1,000                                        | ✓ TAK |
| Taras nad garażem                       | Stropodach tradycyjny               | 0,174                      | 0,700                                        | ✓ TAK |
| Ściana zewnętrzna z okładziną drewnianą | Ściana o budowie jednorodnej        | 0,194                      | 0,200                                        | ✓ TAK |
| Stropodach lukarny                      | Stropodach o budowie niejednorodnej | 0,118                      | 0,150                                        | ✓ TAK |
| Stolarka okienna                        | Okno, drzwi balkonowe               | 0,800                      | 0,900                                        | ✓ TAK |
| Drzwi zewnętrzne                        | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe    | 0,800                      | 1,300                                        | ✓ TAK |
| Brama garażowa                          | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe    | 1,100                      | 1,300                                        | ✓ TAK |

\* Przegroda spełnia wymagania warunków technicznych WT2021



Oznaczone przegrody zewnętrzne spełniają wymagania zawarte w Warunkach Technicznych (Dz.U.RP poz 926 z 5 lipca 2013)



Oznaczone przegrody zewnętrzne nie spełniają wymagań zawarte w Warunkach Technicznych (Dz.U.RP poz 926 z 5 lipca 2013)

### UWAGA

Szacunkowa charakterystyka energetyczna nie stanowi *projektowanej charakterystyki energetycznej* w myśl Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013 zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

W celu przygotowania projektowanej charakterystyki energetycznej można skorzystać z szablonu tego projektu dostępnego w systemie **BuildDesk Energy Certificate** na stronie [bdec.builddesk.pl](https://bdec.builddesk.pl)



Szacunkowa charakterystyka energetyczna budynku  
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate