

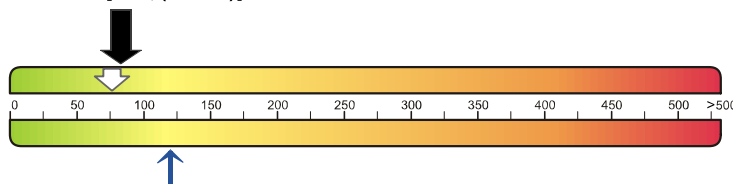
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "E5 G1 ECONOMIC (wersja D) went mech

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

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną:

$$EP = 82.67 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$



Budynek z systemem alternatywnym

Budynek spełnia wymagania WT2014 w zakresie wskaźnika zapotrzebowania na energię pierwotną EP

		System podstawowy	System alternatywny
Budynek oceniany:	EP [kWh/(m ² ·rok)]	82.67	75.84
Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2014:	EP [kWh/(m ² ·rok)]	120.00	120.00
Pozostałe parametry energetyczne budynku:			
Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:	EU_{co+w} [kWh/(m ² ·rok)]	24.49	24.49
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	EU_{cwu} [kWh/(m ² ·rok)]	24.09	24.09
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	EU [kWh/(m ² ·rok)]	48.58	48.58
Zapotrzebowanie na energię końcową:	EK [kWh/(m ² ·rok)]	74.96	25.28
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H_{tr} [W/K]	141.51	141.51
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H_{ve} [W/K]	48.65	48.65
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	Q_{P,H} [kWh/rok]	6541.56	7724.05
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	Q_{P,W} [kWh/rok]	7158.95	4845.27

System zaprojektowany: CO: Kocioł gazowy niskotemperaturowy, Kominek, CWU: Kocioł gazowy niskotemperaturowy

System alternatywny: CO: Pompy ciepła woda/woda w nowych/istniejących budynkach, CWU: Pompy ciepła glikol/woda

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

Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "E5 G1 ECONOMIC (wersja D) went mech

Przegrody zewnętrzne:

Przegroda	Typ przegrody	U [W/m ² ·K]	U _{c(max)} [W/m ² ·K]	WT*
Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa nośna	Ściana o budowie jednorodnej	0,157	0,250	✓ TAK
Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,131	0,300	✓ TAK
Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa z okładziną drewnianą	Ściana o budowie niejednorodnej	0,195	0,250	✓ TAK
Sufit nad poddaszem użytkowym	Strop o budowie niejednorodnej	0,130	0,250	✓ TAK
Dach poddasza użytkowego - wentylowany	Dach skośny	0,126	0,200	✓ TAK
Ściana szkieletowa lukarny	Ściana o budowie niejednorodnej	0,143	---	✓ TAK
Dach nad lukarną	Stropodach tradycyjny	0,122	0,200	✓ TAK
Strop międzypiętrowy - z wylewką żelbetową	Strop o budowie jednorodnej	0,187	0,250	✓ TAK
Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa z okładziną kamienną	Ściana o budowie niejednorodnej	0,197	0,450	✓ TAK
Podłoga na gruncie w garażu	Podłoga na gruncie	0,176	1,200	✓ TAK
Ściana wewnętrzna dwuwarstwowa nośna (między mieszkalniem a strychem)	Ściana o budowie jednorodnej	0,155	0,250	✓ TAK
Strop międzypiętrowy - gęstożebrowy Teriva (między garażem a strychem)	Strop o budowie jednorodnej	0,292	0,300	✓ TAK

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



Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "E5 G1 ECONOMIC (wersja D) went mech

Przegrody zewnętrzne:

Przegroda	Typ przegrody	U [W/m ² ·K]	U _{c(max)} [W/m ² ·K]	WT*
Okna i drzwi balkonowe	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,300	✓ TAK
Drzwi zewnętrzne, garażowe	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,300	1,700	✓ TAK
Okno połaciowe	Okno połaciowe	1,100	1,500	✓ TAK

* Przegroda spełnia wymagania warunków technicznych



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

