

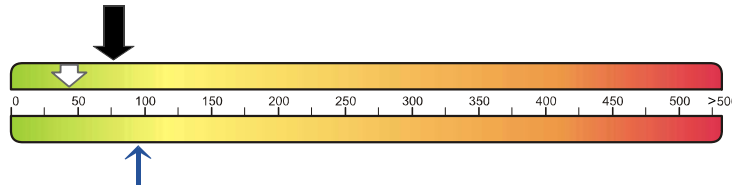
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Budynek jednorodzinny wolnostojący "SANDRA G2" went graw

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:

$$EP = 76.53 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$



Budynek z systemem alternatywnym

Budynek spełnia wymagania WT2017 w zakresie wskaźnika zapotrzebowania na energię pierwotną EP

		System podstawowy	System alternatywny
Budynek oceniany:	EP [kWh/(m ² ·rok)]	76.53	42.96
Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2017:	EP [kWh/(m ² ·rok)]	95.00	95.00
Pozostałe parametry energetyczne budynku:			
Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:	EU_{co+w} [kWh/(m ² ·rok)]	30.36	30.36
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	EU_{cwu} [kWh/(m ² ·rok)]	21.60	21.60
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	EU [kWh/(m ² ·rok)]	51.96	51.96
Zapotrzebowanie na energię końcową:	EK [kWh/(m ² ·rok)]	79.95	14.32
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H_{tr} [W/K]	183.94	183.94
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H_{ve} [W/K]	165.00	165.00
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	Q_{p,H} [kWh/rok]	11952.64	7653.69
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	Q_{p,w} [kWh/rok]	13876.47	6844.29

System zaprojektowany: CO: Kotły gazowe kondensacyjne (70/55°C) o mocy nominalnej do 50 kW, Kominek z DGP, CWU: Kotły gazowe kondensacyjne o mocy do 50 kW

System alternatywny: CO: Pompa ciepła Vitocal 300-G BW/BWC 12,1 kW, CWU: Pompa ciepła Vitocal 300-G BW/BWC 12,1 kW

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: Budynek jednorodzinny wolnostojący "SANDRA G2" went graw

Przegrody zewnętrzne:

Przegroda	Typ przegrody	U [W/m ² ·K]	U _{c(max)} [W/m ² ·K]	WT*
Ściana zewnętrzna YTONG 36,5 cm +okładzina klinkierowa	Ściana o budowie jednorodnej	0,150	0,230	✓ TAK
Ściana zewnętrzna Bloczki YTONG 36,5 cm	Ściana o budowie jednorodnej	0,223	0,230	✓ TAK
Ściana zewnętrzna Bloczki YTONG 24 cm	Ściana o budowie jednorodnej	0,213	0,230	✓ TAK
Strop nad parterem TERIVA 1	Strop o budowie jednorodnej	0,435	1,000	✓ TAK
Strop poddasze-ruszt stalowy	Strop o budowie niejednorodnej	0,166	0,180	✓ TAK
Dach z rusztem stalowym	Dach skośny	0,156	0,180	✓ TAK
Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,180	0,300	✓ TAK
Okna i drzwi balkonowe	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,100	✓ TAK
Drzwi zewnętrzne	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,100	1,500	✓ TAK
Brama garażowa	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,300	1,500	✓ TAK
Okno dachowe Velux GGL M10	Okno połaciowe	1,100	1,300	✓ TAK
Wyłaz dachowy Velux GTL M08	Okno połaciowe	1,100	1,300	✓ TAK

* Przegroda spełnia wymagania warunków technicznych WT2017



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

