

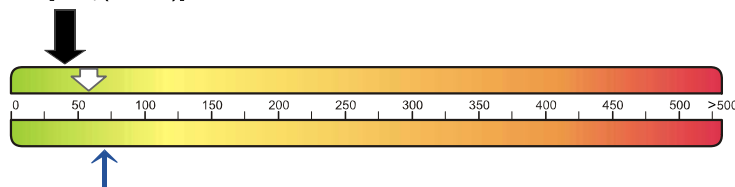
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Budynek jednorodzinny wolnostojący "Pyramid G2" 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:

$$EP = 40.13 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$



Budynek z systemem alternatywnym

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

		System podstawowy	System alternatywny
Budynek oceniany:	EP [kWh/(m ² ·rok)]	40.13	57.55
Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2021:	EP [kWh/(m ² ·rok)]	70.00	70.00
Pozostałe parametry energetyczne budynku:			
Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:	EU_{co+w} [kWh/(m ² ·rok)]	11.50	11.50
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	EU_{cwu} [kWh/(m ² ·rok)]	20.42	20.42
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	EU [kWh/(m ² ·rok)]	31.91	31.91
Zapotrzebowanie na energię końcową:	EK [kWh/(m ² ·rok)]	28.39	56.58
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H_{tr} [W/K]	212.70	212.70
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H_{ve} [W/K]	83.57	83.57
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	Q_{p,h} [kWh/rok]	8815.97	10967.08
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	Q_{p,w} [kWh/rok]	4691.82	8404.70

System zaprojektowany: CO: Pompa ciepła Vitocal 300-G BW/BWC 17,6 kW, CWU: Pompa ciepła Vitocal 300-G BW/BWC 17,6 kW, Kolektory słoneczne

System alternatywny: CO: Kotły gazowe kondensacyjne (70/55°C) o mocy nominalnej do 50 kW, CWU: Kotły gazowe kondensacyjne o mocy do 50 kW, Kolektory słoneczne

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 budynku
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate

Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Budynek jednorodzinny wolnostojący "Pyramid G2" went mech

Przegrody zewnętrzne:

Przegroda	Typ przegrody	U [W/m ² ·K]	U _{c(max)} [W/m ² ·K]	WT*
Ściana zewnętrzna warstwowa z bloczków betonowych YTONG gr. 24cm ocieplonych wełną skalną Rockwool / nakładzina drewniana na zewn.	Ściana o budowie jednorodnej	0,131	0,200	✓ TAK
Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,096	0,300	✓ TAK
Dach ocieplony	Dach skośny	0,132	0,150	✓ TAK
Podłoga na gruncie w garażu i pom. gosp.	Podłoga na gruncie	0,100	1,200	✓ TAK
Strop ocieplony	Strop o budowie jednorodnej	0,199	0,250	✓ TAK
Ścianka stolcowa	Ściana o budowie jednorodnej	0,181	0,200	✓ TAK
Strop podwieszany do jętek nad poddaszem użytkowym	Strop o budowie niejednorodnej	0,221	0,250	✓ TAK
Stropodach	Stropodach odwrócony	0,141	0,150	✓ TAK
Drzwi zewnętrzne	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,100	1,300	✓ TAK
Okno	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,400	✓ TAK
Okno	Okno, drzwi balkonowe	0,800	0,900	✓ TAK
Okno	Okno, drzwi balkonowe	0,800	0,900	✓ TAK
Okno narożnikowe	Okno, drzwi balkonowe	0,800	0,900	✓ TAK
Okno narożnikowe	Okno, drzwi balkonowe	0,800	0,900	✓ TAK
Okno połaciowe	Okno połaciowe	1,100	1,100	✓ TAK
Okno połaciowe	Okno połaciowe	1,100	1,100	✓ TAK
Brama garażowa	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,300	1,300	✓ 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

ARCHIPELAG PL

Dla projektu: Budynek jednorodzinny wolnostojący "Pyramid G2" went mech

Przegrody zewnętrzne:

Przegroda	Typ przegrody	U [W/m ² ·K]	$U_{c(max)}$ [W/m ² ·K]	WT*
Okno balkonowe	Okno, drzwi balkonowe	0,800	0,900	✓ TAK
Drzwi balkonowe	Okno, drzwi balkonowe	0,800	0,900	✓ TAK
Drzwi balkonowe	Okno, drzwi balkonowe	0,800	0,900	✓ TAK
Drzwi balkonowe	Okno, drzwi balkonowe	0,800	0,900	✓ 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



Szacunkowa charakterystyka energetyczna budynku
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate