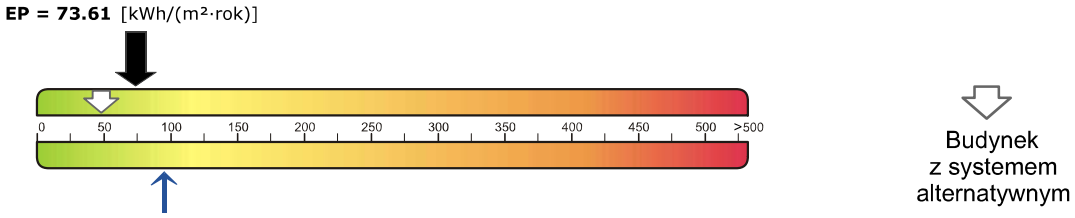
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

ARCHIPELAG PL

Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "Nastka G1" 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:



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

		System podstawowy	System alternatywny
Budynek oceniany:	**EP [kWh/(m²·rok)]**	**73.61**	**47.64**
Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2017:	**EP [kWh/(m²·rok)]**	**95.00**	**95.00**
Pozostałe parametry energetyczne budynku:			
Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:	**EU_{CO+W} [kWh/(m²·rok)]**	**14.47**	**14.47**
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	**EU_{CWU} [kWh/(m²·rok)]**	**21.63**	**21.63**
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	**EU [kWh/(m²·rok)]**	**36.10**	**36.10**
Zapotrzebowanie na energię końcową:	**EK [kWh/(m²·rok)]**	**61.58**	**15.88**
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H_{tr} [W/K]	126.13	126.13
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H_{ve} [W/K]	40.18	40.18
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	$Q_{P,H}$ [kWh/rok]	6028.66	4962.09
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	$Q_{P,W}$ [kWh/rok]	8104.79	4185.00

System zaprojektowany: CO: Kotły gazowe kondensacyjne (70/55°C) o mocy nominalnej do 50 kW, Kominki z zamkniętą komorą spalania, CWU: Kotły gazowe kondensacyjne o mocy do 50 kW

System alternatywny: CO: Pompa ciepła Vitocal 300-G BW/BWC 10,2 kW, CWU: Pompa ciepła Vitocal 300-G BW/BWC 10,2 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

ARCHIPELAG PL

Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "Nastka G1" went mech

Przegrody zewnętrzne:

Przegroda	Typ przegrody	U [W/m²·K]	$U_{c(max)}$ [W/m²·K]	WT*
Ściana zewnętrzna jednowarstwowa z bloczków betonowych YTONG 36,5	Ściana o budowie jednorodnej	0,224	0,230	☑ TAK
Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,220	0,300	☑ TAK
Dach ocieplony	Dach skośny	0,179	0,180	☑ TAK
Podłoga na gruncie w garażu	Podłoga na gruncie	0,251	1,500	☑ TAK
Strop nad parterem + ocieplenie	Strop o budowie jednorodnej	0,191	0,250	☑ TAK
Strop podwieszany do jętek	Strop o budowie niejednorodnej	0,211	0,250	☑ TAK
Drzwi zewnętrzne o wymiarach 90/225	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,100	1,500	☑ TAK
Okno o wymiarach 150/120	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,100	☑ TAK
Okno o wymiarach 90/150	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,100	☑ TAK
Okno balkonowe nietypowe o wymiarach 280/270	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,100	☑ TAK
Okno o wymiarach 120/180	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,100	☑ TAK
Okno o wymiarach 150/150	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,100	☑ TAK
Okno o wymiarach 90/120	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,100	☑ TAK
Okno o wymiarach 60/60	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,600	☑ TAK
Okno okrągłe d = 60	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,600	☑ TAK
Okno połaciowe Velux GGL M08 o wymiarach 78/140	Okno połaciowe	1,100	1,300	☑ TAK
Drzwi balkonowe o wymiarach 100/230	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,100	☑ 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 "Nastka G1" went mech

Przegrody zewnętrzne:

Przegroda	Typ przegrody	U [W/m²·K]	$U_{c(max)}$ [W/m²·K]	WT*
Brama garażowa o wymiarach 240/220	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,300	1,500	☑ TAK
Drzwi zewnętrzne o wymiarach 90/205	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,100	1,500	☑ 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