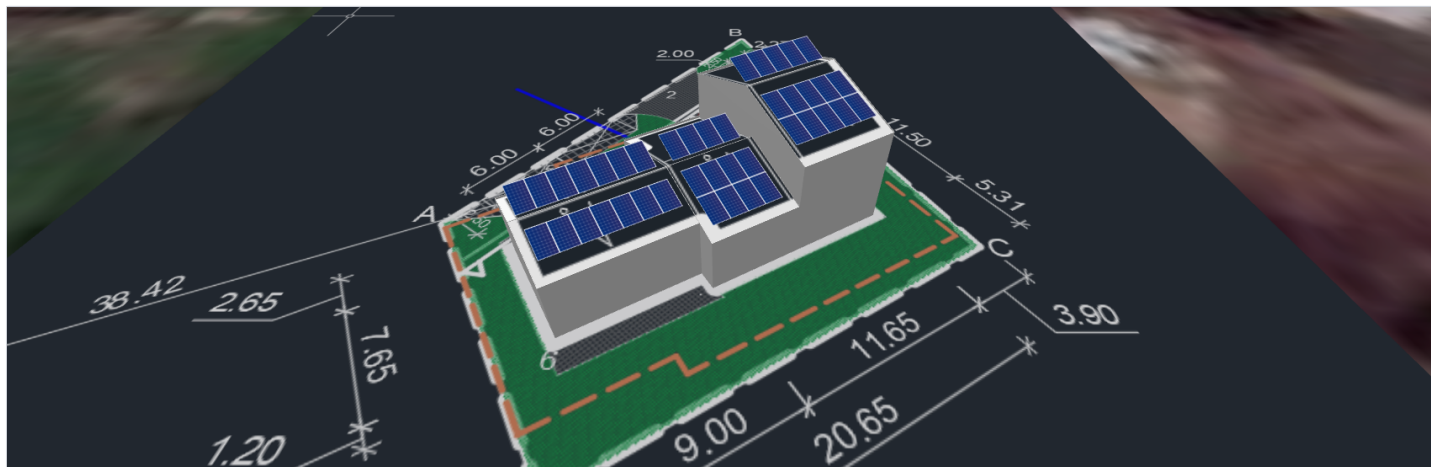


OSP CHORZELE

29, Chorzele, 18-300, Poland | 5 paź 2021



PODSUMOWANIE SYSTEMU



41 Moduły PV



1 Falowniki



41 Optymalizatory

WYNIKI SYMULACJI



Zainstalowana Moc DC

14,76 kWp

Maksymalna Osiągalna Moc
AC

11,25 kW



Roczna Produkcja Energii

14,29 MWh



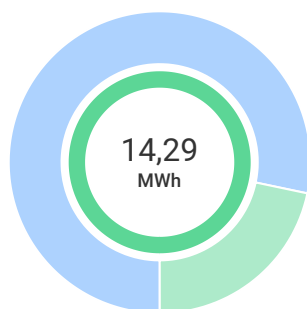
Redukcja Emisji CO2

11,04 t

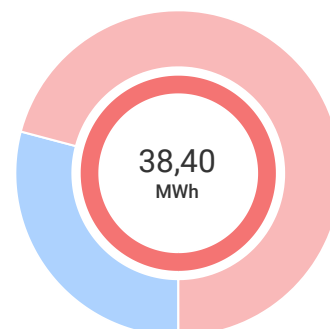
Ekwiwalent Posadzonych
Drzew

507

PRODUKCJA SYSTEMU

Całkowita produkcja - 100 %
14,29 MWhPobór własny - 78 %
11,19 MWhEksport - 22 %
3,10 MWh

POBÓR

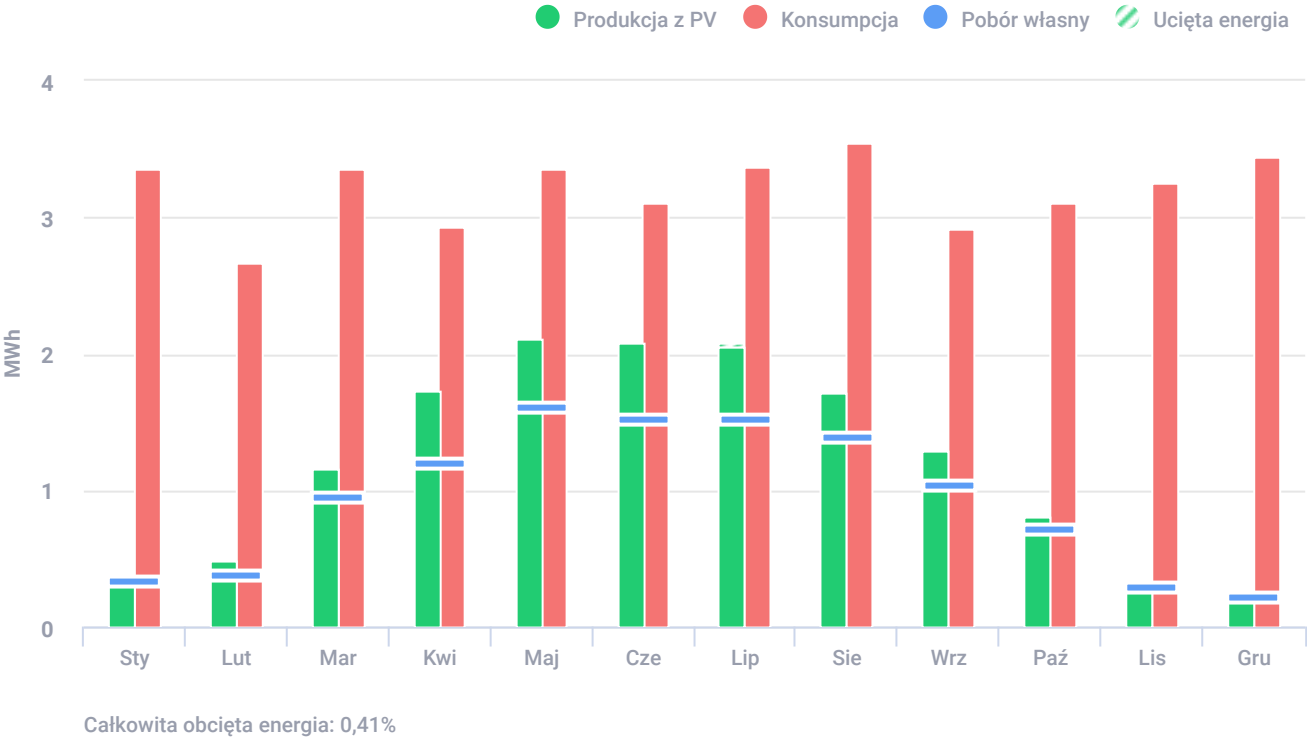
Całkowite zużycie - 100 %
38,40 MWhPobór własny - 29 %
11,19 MWhImport - 71 %
27,21 MWh

OSP CHORZELE

29, Chorzele, 18-300, Poland | 5 paź 2021



SZACOWANA ENERGIA MIESIĘCZNIE



MODUŁY PV

# Moduł	Model	Szczytowa wartość mocy	Typ montażu	Orientacja	AzymutNachylenie
4	Longi Solar, LR4-60HPB-360M	1,4 kWp			150° 23°
7	Longi Solar, LR4-60HPB-360M	2,5 kWp			149° 23°
7	Longi Solar, LR4-60HPB-360M	2,5 kWp			150° 19°
5	Longi Solar, LR4-60HPB-360M	1,8 kWp			150° 22°
8	Longi Solar, LR4-60HPB-360M	2,9 kWp			150° 19°
10	Longi Solar, LR4-60HPB-360M	3,6 kWp			150° 19°
Całkowity: 41		14,8 kWp			

OSP CHORZELE

29, Chorzele, 18-300, Poland | 5 paź 2021



LISTA MATERIAŁÓW (BOM)

Pozycja	Ilość
SE12.5K	1
P401	41
LR4-60HPB-360M	41

PROJEKT ELEKTRYCZNY

Falowniki i baterie	Łańcuchy na falownik	Optymalizatory na łańcuch	Moduły PV na łańcuch
1 x SE12.5K 14.31kW 114%	1 x łańcuch	16 x P401	16
	1 x łańcuch	25 x P401	25

DIAGRAM STRAT SYSTEMU



OSP CHORZELE

29, Chorzele, 18-300, Poland | 5 paź 2021



PARAMETRY SYMULACJI



LOKALIZACJA I SIEĆ

Strefa czasowa	CEST (Warsaw)
Stacja pogodowa	Białystok (63,85 km stąd)
Wysokość geograficzna stacji	130 m
Źródło danych stacji	Meteonorm 7.1
Sieć	400V L-L, 230V L-N
Współczynnik mocy (cos φ)	0.9



WSPÓŁCZYNNIKI STRAT

Pobliskie zacienienie	Włącz
Albedo	0,20
Zabrudzenia i śnieg	0%
Modyfikator kąta padania (IAM), ASHRAE b0 Param.	0,05
Współczynnik strat cieplnych U _c (stałe) Montaż zintegrowany	20
Współczynnik strat cieplnych U _c (stałe) Montaż z nachyleniem	29
Współczynnik strat LID	0%
Niedostępność systemu	0%