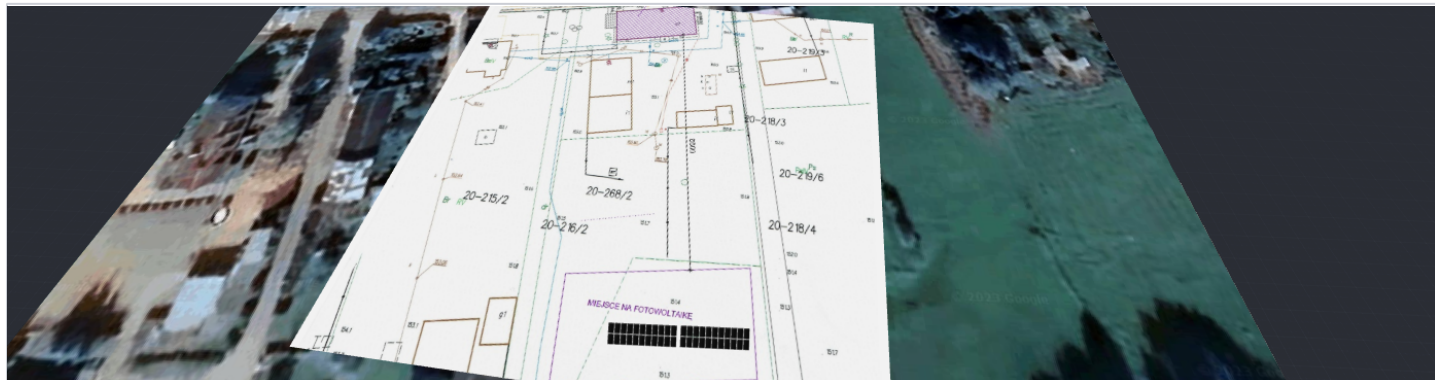


LIPOWA 16 - GOPS WIELICZKI

Lipowa 16, Wieliczki, 19-404, Poland | 21 mar 2023



PODSUMOWANIE SYSTEMU

44 Moduły PV

1 Falownik

30 Optymalizatory

PODSUMOWANIE SYMULACJI



Zainstalowana Moc DC

19,36 kWp



Maksymalna Osiągalna Moc AC

17,00 kW



Roczna Produkcja Energii

20,88 MWh



Redukcja Emisji CO2

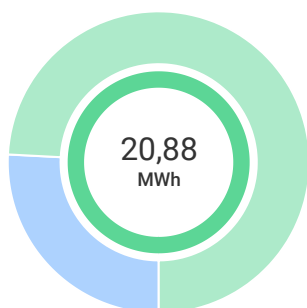
16,14 t



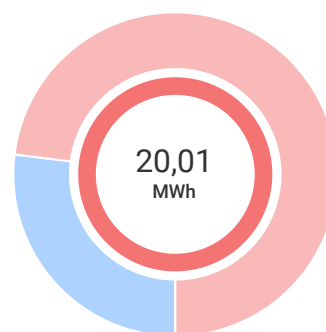
Ekwiwalent Posadzonych Drzew

741

PODSUMOWANIE SYSTEMU

Całkowita produkcja - 100 %
20,88 MWhPobór własny - 26 %
5,39 MWhEksport - 74 %
15,48 MWh

POBÓR

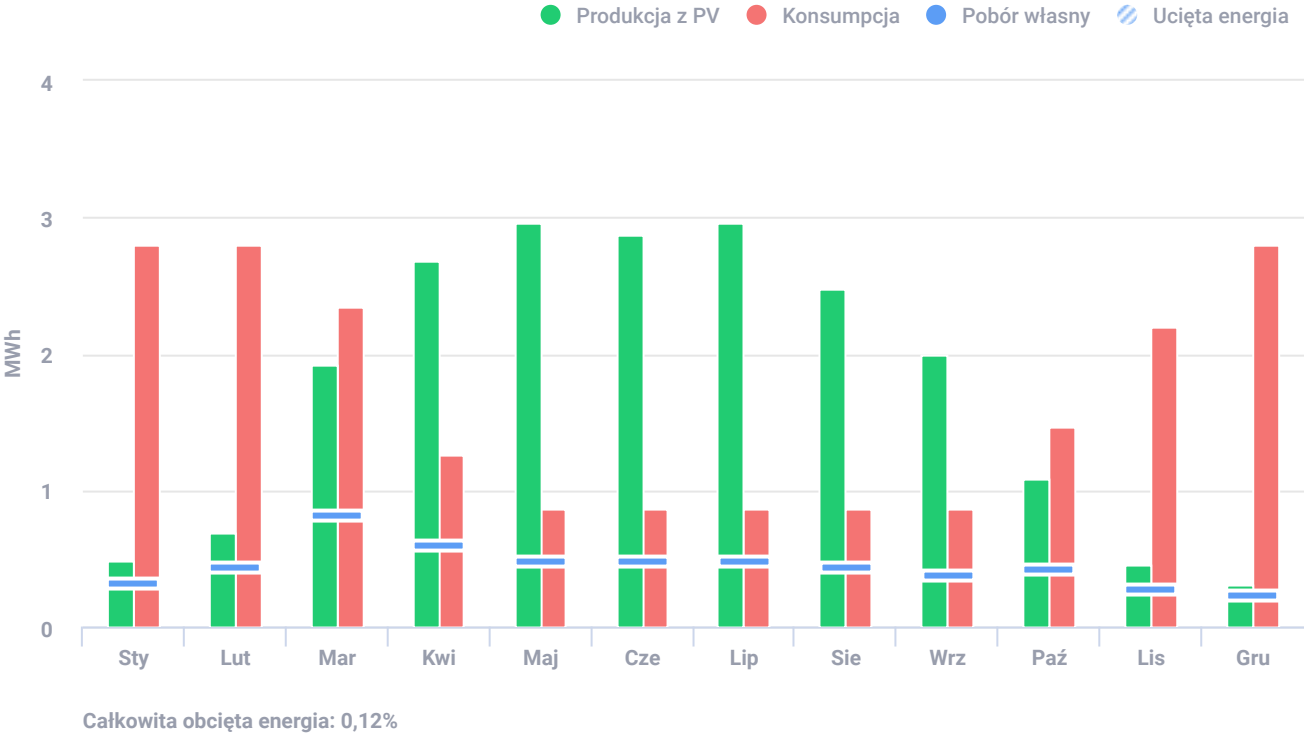
Całkowite zużycie - 100 %
20,01 MWhPobór własny - 27 %
5,39 MWhImport - 73 %
14,61 MWh

LIPOWA 16 - GOPS WIELICZKI

Lipowa 16, Wieliczki, 19-404, Poland | 21 mar 2023



SZACOWANA ENERGIA MIESIĘCZNIE



MODUŁY PV

# Moduł	Model	Szczytowa wartość mocy	Typ montażu	Orientacja	Azymut	Nachylenie
44	Risen Energy Co. Ltd., RSM130-8-440M	19,4 kWp			180°	25°
Całkowity: 44		19,4 kWp				


LISTA MATERIAŁÓW (BOM)

Pozycja	Numer części	Ilość	Cena (zł)	Razem (zł)
SE17K		1	0,00	0,00
P950		14		
S440		16		

LIPOWA 16 - GOPS WIELICZKI
Lipowa 16, Wieliczki, 19-404, Poland | 21 mar 2023



LISTA MATERIAŁÓW (BOM) (POZOSTAŁE)

Pozycja	Numer części	Ilość	Cena (zł)	Razem (zł)
	RSM130-8-440M	44		

PROJEKT ELEKTRYCZNY








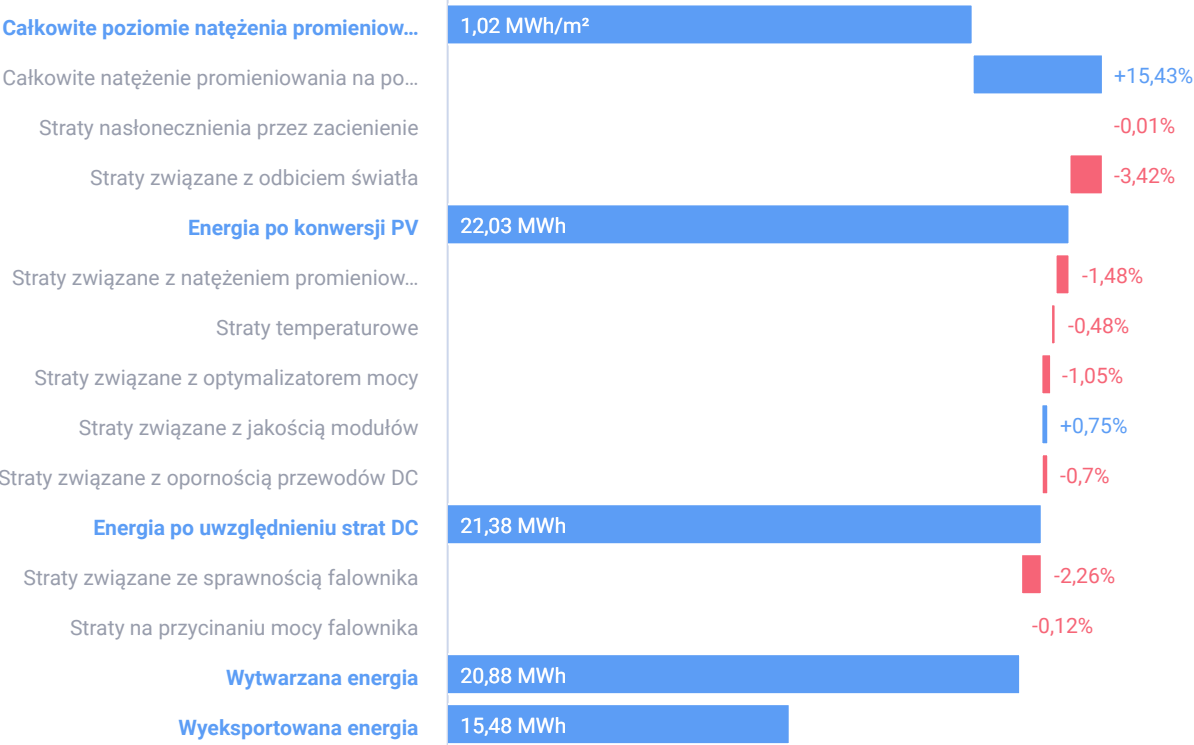
Falowniki i magazyny energii	Łączuchy na falownik	Optymalizatory na łączuch	Moduły PV na łączuch
 1 x SE17K 19.12kW 112%	 1 x łączuch	 14 x P950 (2: 1)	 28
	 1 x łączuch	 16 x S440	 16

DIAGRAM STRAT SYSTEMU



LIPOWA 16 - GOPS WIELICZKI

Lipowa 16, Wieliczki, 19-404, Poland | 21 mar 2023



PARAMETRY SYMULACJI



LOKALIZACJA I SIEĆ

Strefa czasowa	CET (Warsaw)
Stacja pogodowa	Suwałki (27,33 km stąd)
Wysokość geograficzna stacji	170 m
Źródło danych stacji	Meteonorm 7.1
Sieć	400V L-L, 230V L-N



WSPÓŁCZYNNIKI STRAT

Pobliskie zacienienie	Włącz
Albedo	0,20
Zabrudzenia i śnieg	0%
Modyfikator kąta padania (IAM)	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%