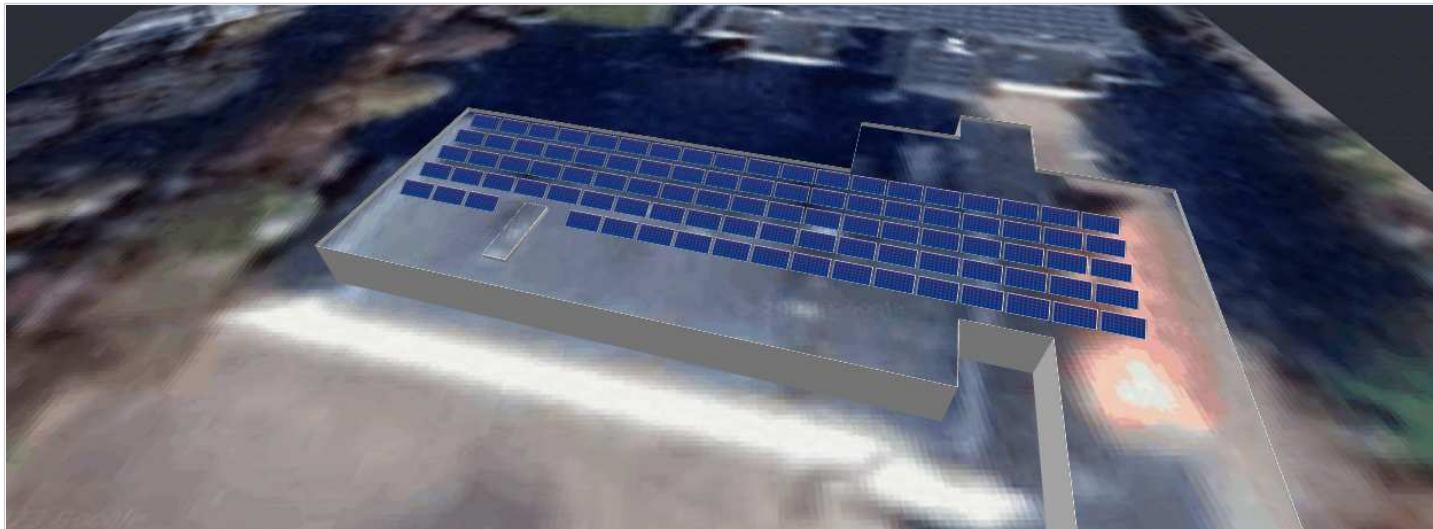


## SZKOŁA ŁĄG

Chojnicka 2, Łąg, 89-652, Poland | 24 maj 2023



## PODSUMOWANIE SYSTEMU

 93 Moduły PV 1 Falownik 93 Optymalizatory

## PODSUMOWANIE SYMULACJI



Zainstalowana Moc DC

51,15 kWp

Maksymalna Osiągalna  
Moc AC

49,90 kW



Roczna Produkcja Energii

51,88 MWh



Redukcja Emisji CO2

40,1 t

Ekwiwalent Posadzonych  
Drzew

1842

## PODSUMOWANIE SYSTEMU

Całkowita produkcja - 100 %

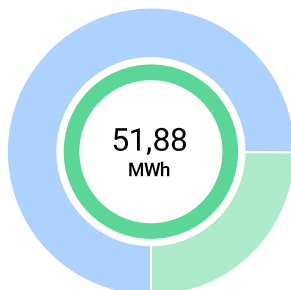
51,88 MWh

Pobór własny - 75 %

38,96 MWh

Eksport - 25 %

12,91 MWh



## POBÓR

Całkowite zużycie - 100 %

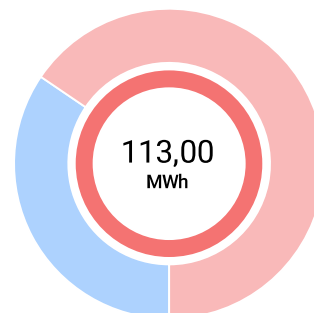
113,00 MWh

Pobór własny - 34 %

38,96 MWh

Import - 66 %

74,04 MWh

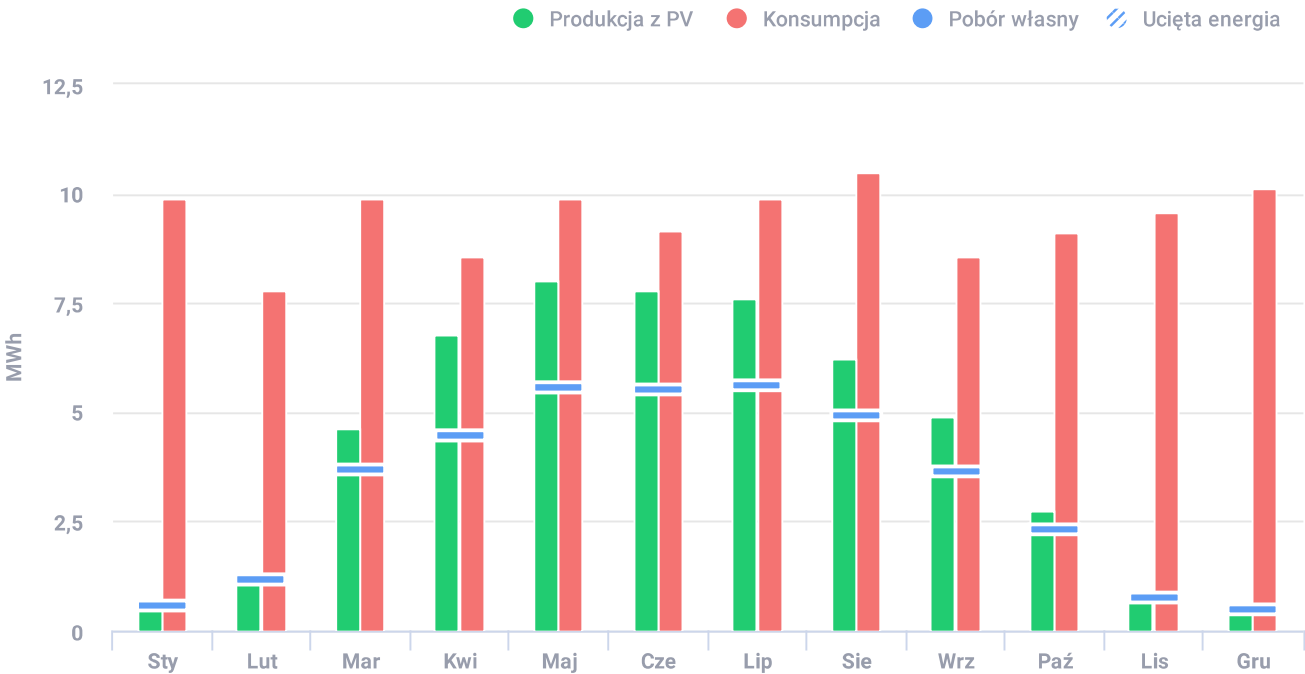


SZKOŁA ŁĄG

Chojnicka 2, Łąg, 89-652, Poland | 24 maj 2023



SZACOWANA ENERGIA MIESIĘCZNIE



Całkowita obciążona energia: 0%

MODUŁY PV

# Moduł	Model	Szczytowa wartość mocy	Typ montażu	Orientacja	Azymut	Nachylenie
93		51,2 kWp			196°	25°
Całkowity: 93		51,2 kWp				

## SZKOŁA ŁĄG

Chojnicka 2, Łąg, 89-652, Poland | 24 maj 2023



## SZACUNKOWE OSZCZĘDNOŚCI NA RACHUNKACH ROK 1

Rocznie

Bieżący rachunek roczny

zł 81 655,32

Roczne oszczędności netto

zł 37 845,39

Kompensacja rachunku

46,35 %




Całościowe, szacunkowe oszczędności netto

zł 658 700

Dostawca energii: ENEA | Stawka za energię: G11 (0.72 zł/kWh) (od 3.02.2022)

Stawka eksportu: Średnia ważona RCE za 2022 (0.7583 zł/kWh) (6/2022 - 2022)

## LISTA MATERIAŁÓW (BOM)

Pozycja	Numer części	Ilość	Cena (zł)	Razem (zł)
		1		
		93		
		93		

SZKOŁA ŁĄG

Chojnicka 2, Łąg, 89-652, Poland | 24 maj 2023



PROJEKT ELEKTRYCZNY







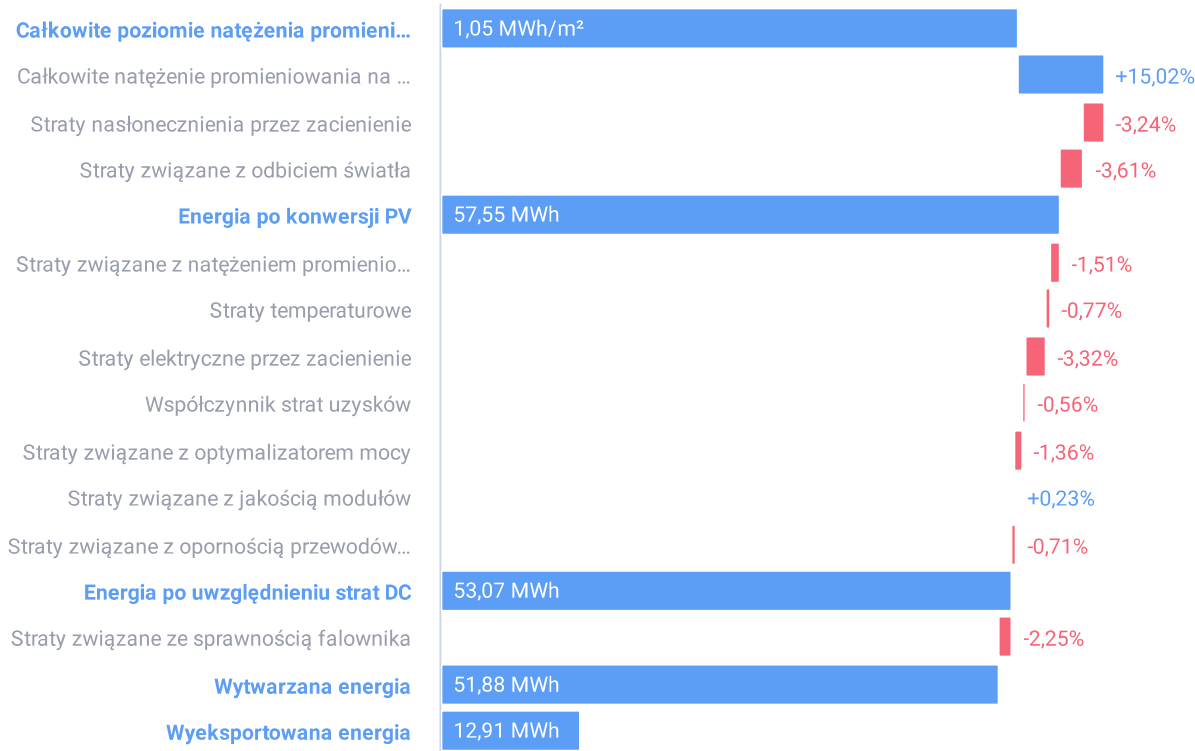
Falowniki i magazyny energii	Łańcuchy na falownik	Optymalizatory na łańcuch	Moduły PV na łańcuch
 1 x 50.33kW   101%	<b>Jednostka środkowa</b>		
	⌚ 2 x łańcuchy	 15 x	 15
	⌚ 1 x łańcuch	 16 x	 16
	<b>Jednostka po lewej</b>		
	⌚ 1 x łańcuch	 15 x	 15
	⌚ 2 x łańcuchy	 16 x	 16

DIAGRAM STRAT SYSTEMU



SZKOŁA ŁĄG

Chojnicka 2, Łąg, 89-652, Poland | 24 maj 2023



PARAMETRY SYMULACJI



LOKALIZACJA I SIEĆ

Strefa czasowa	CEST (Warsaw)
Stacja pogodowa	Tczew (56,41 km stąd)
Wysokość geograficzna stacji	15 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%