

UJĘCIE WODY W CHMIELU DRUGIM

Chmiel Drugi, 23-114, Poland | 30 paź 2023



PODSUMOWANIE SYSTEMU



108 Moduły PV



1 Falownik

PODSUMOWANIE SYMULACJI



Zainstalowana Moc DC

49,14 kWp



Maksymalna Osiągalna Moc AC

25,00 kW



Roczna Szacowana Produkcja Energii

44,47 MWh



Szacowana Redukcja Emisji CO2

31,48 t



Ekwiwalent Posadzonych Drzew

1446



Max Osiągalna Moc DC

48,43 kW



Przewymiarowanie DC/AC

97 %



Max Osiągalna Moc AC

50,00 kW



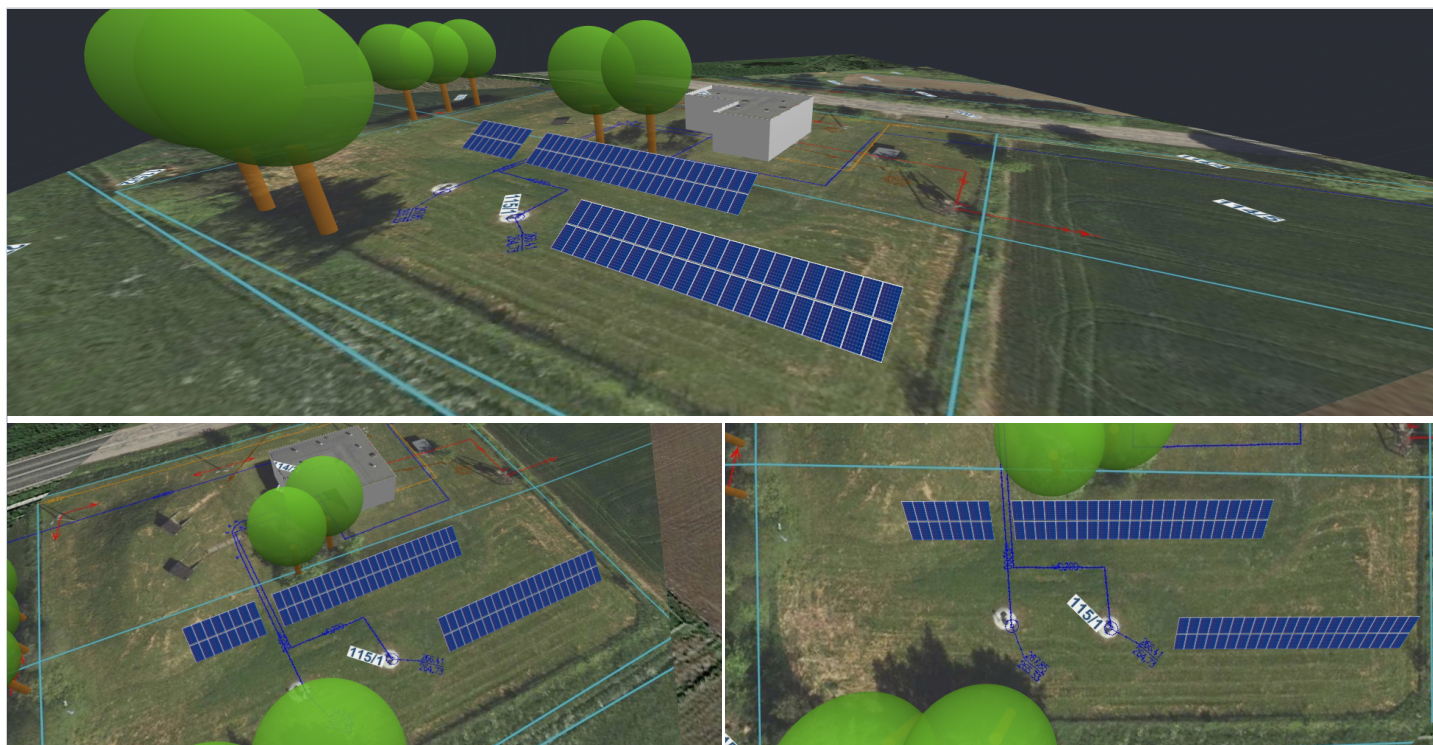
Wskaźnik Wydajności

74 %



Indeks Wydajności

905 kWh/kWp



UJĘCIE WODY W CHMIELU DRUGIM

Chmiel Drugi, 23-114, Poland | 30 paź 2023



PARAMETRY SYMULACJI



LOKALIZACJA I SIEĆ

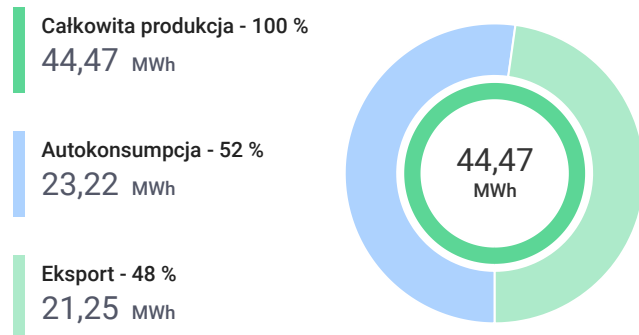
Strefa czasowa	CET (Warsaw)
Stacja pogodowa	Lublin (20,5 km stąd)
Wysokość geograficzna stacji	164 m
Źródło danych stacji	Meteonorm 7.1
Sieć	400V L-L, 230V L-N



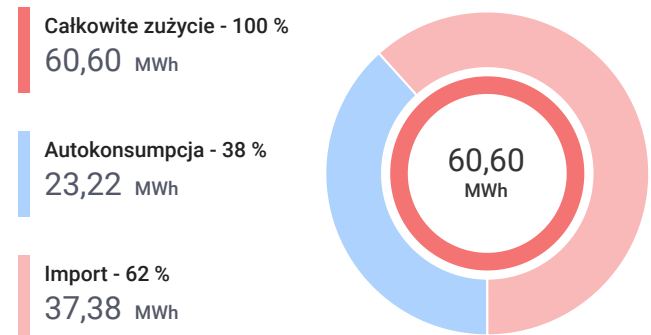
WSPÓŁCZYNNIKI STRAT

Pobliskie zacienienie	Włącz
Albedo	0,20
Albedo bifacial	0,30
Zabrudzenia i śnieg	0%
Modyfikator kąta padania (IAM)	0,05
Współczynnik strat ciepłych U_c (stałe) Montaż zintegrowany	20
Współczynnik strat ciepłych U_c (stałe) Montaż z nachyleniem	29
Współczynnik strat LID	0%
Niedostępność systemu	0%

PRODUKCJA SYSTEMU



POBÓR

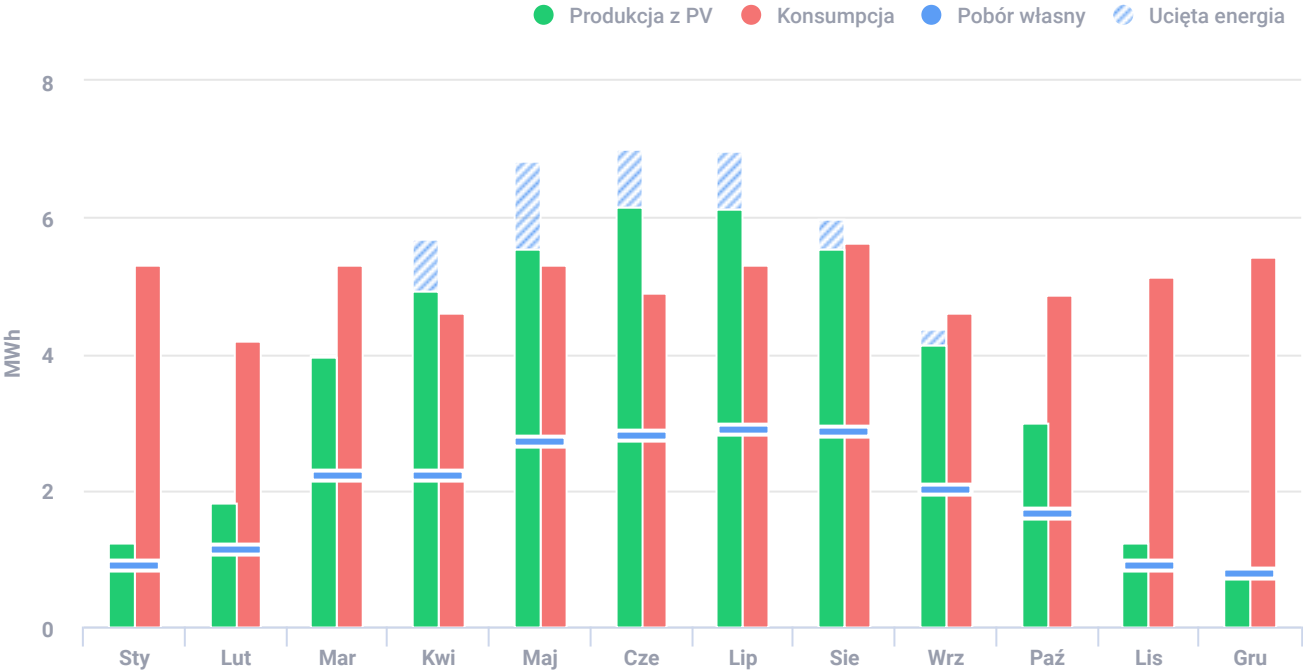


UJĘCIE WODY W CHMIELU DRUGIM

Chmiel Drugi, 23-114, Poland | 30 paź 2023



SZACOWANA ENERGIA MIESIĘCZNIE



Całkowita obciążona energia: 9,26%

Miesiąc	Produkcja z PV (kWh)	Konsumpcja (kWh)	Pobór własny (kWh)	Ucięta energia (kWh)
Sty	1222	5311	916	-
Lut	1814	4183	1137	-
Mar	3947	5311	2234	45
Kwi	4909	4601	2220	786
Maj	5535	5311	2730	1301
Cze	6146	4900	2814	861
Lip	6134	5311	2907	834
Sie	5528	5619	2874	444
Wrz	4119	4601	2019	256
Paź	2993	4878	1682	12
Lis	1233	5139	908	-
Gru	890	5434	782	-

UJĘCIE WODY W CHMIELU DRUGIM

Chmiel Drugi, 23-114, Poland | 30 paź 2023



PROJEKT ELEKTRYCZNY


Falowniki i magazyny energii	Łącuchy na falownik	Moduły PV na łańcuch
 1 x 48.43kW 97%	Jednostka środkowa Ω 6 x łańcuchy	 18

DIAGRAM STRAT SYSTEMU

