

UJĘCIE WODY W PIOTRKOWIE PIERWSZYM

215, Piotrków Pierwszy, 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

46,81 MWh



Szacowana Redukcja Emisji CO2

33,14 t



Ekwiwalent Posadzonych Drzew

1522



Max Osiągalna Moc DC

48,59 kW



Przewymiarowanie DC/AC

97 %



Max Osiągalna Moc AC

50,00 kW



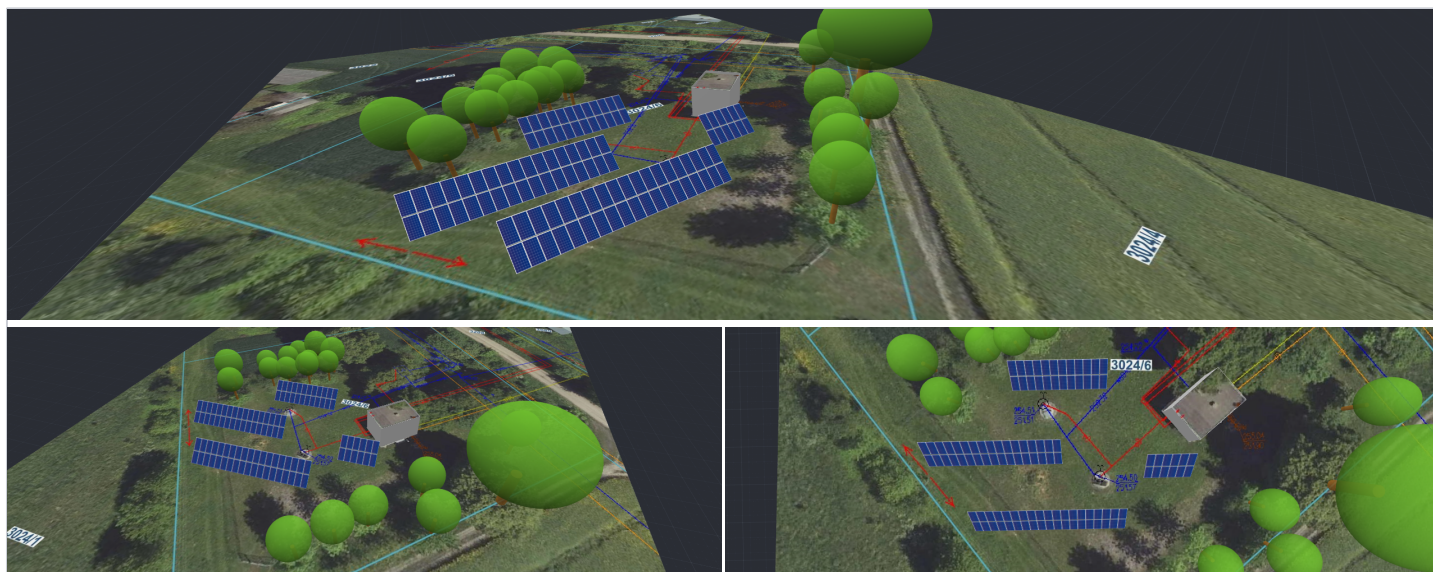
Wskaźnik Wydajności

75 %



Indeks Wydajności

953 kWh/kWp



UJĘCIE WODY W PIOTRKOWIE PIERWSZYM

215, Piotrków Pierwszy, 23-114, Poland | 30 paź 2023



PARAMETRY SYMULACJI



LOKALIZACJA I SIEĆ

Strefa czasowa	CET (Warsaw)
Stacja pogodowa	Lublin (23,9 km stąd)
Wysokość geograficzna stacji	164 m
Źródło danych stacji	Meteonorm 7.1
Sieć	400V L-L, 230V L-N

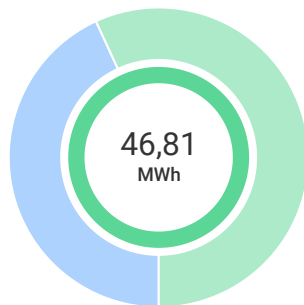


WSPÓŁCZYNNIKI STRAT

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%

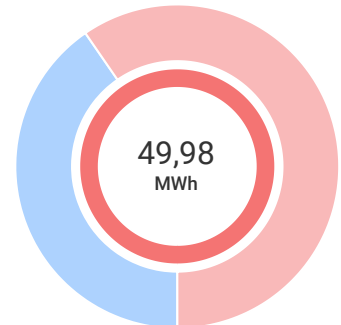
PRODUKCJA SYSTEMU

Całkowita produkcja - 100 %	46,81 MWh
Autokonsumpcja - 43 %	20,19 MWh
Eksport - 57 %	26,62 MWh



POBÓR

Całkowite zużycie - 100 %	49,98 MWh
Autokonsumpcja - 40 %	20,19 MWh
Import - 60 %	29,79 MWh

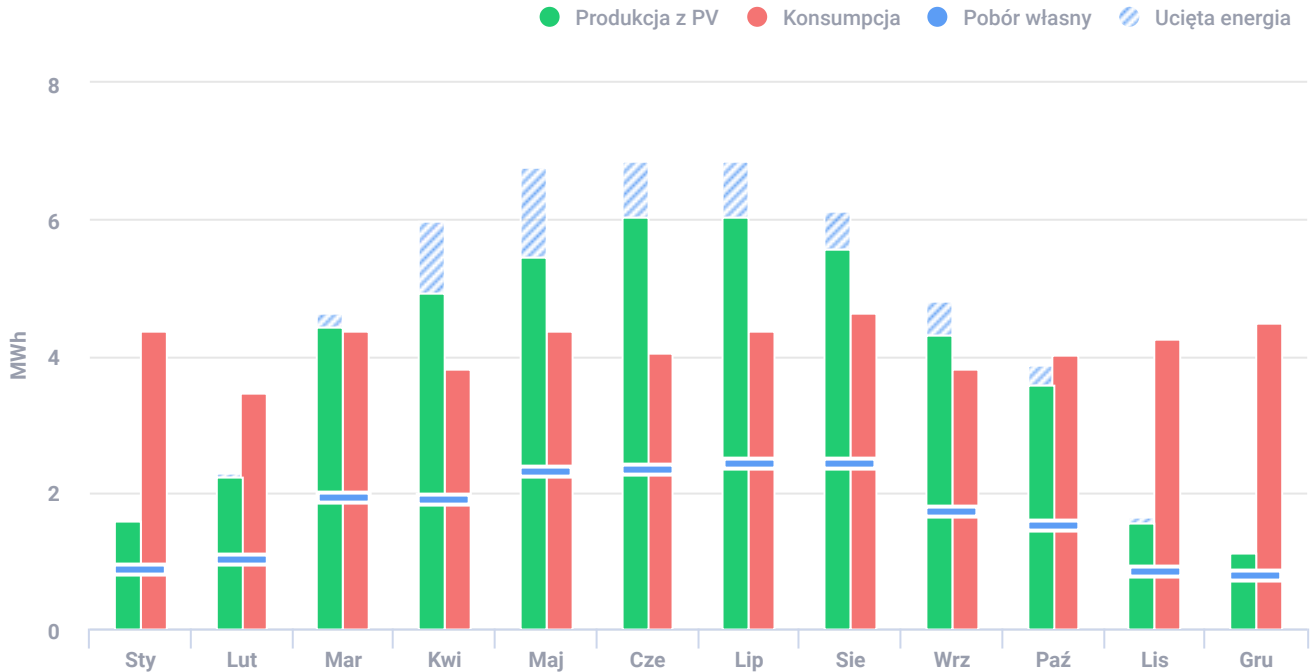


UJĘCIE WODY W PIOTRKOWIE PIERWSZYM

215, Piotrków Pierwszy, 23-114, Poland | 30 paź 2023



SZACOWANA ENERGIA MIESIĘCZNIE



Całkowita obciążona energia: 10,98%

Miesiąc	Produkcja z PV (kWh)	Konsumpcja (kWh)	Pobór własny (kWh)	Ucięta energia (kWh)
Sty	1581	4380	878	35
Lut	2229	3450	1036	69
Mar	4430	4380	1948	214
Kwi	4935	3795	1910	1040
Maj	5457	4380	2322	1312
Cze	6033	4042	2333	837
Lip	6042	4380	2431	827
Sie	5570	4635	2431	569
Wrz	4295	3795	1740	502
Paź	3589	4023	1514	286
Lis	1546	4239	858	81
Gru	1108	4482	792	-

UJĘCIE WODY W PIOTRKOWIE PIERWSZYM

215, Piotrków Pierwszy, 23-114, Poland | 30 paź 2023



PROJEKT ELEKTRYCZNY

Falowniki i magazyny energii	Łącuchy na falownik	Moduły PV na łańcuch
 1 x 48.59kW 97%	Jednostka środkowa Ω 6 x łańcuchy	 18

DIAGRAM STRAT SYSTEMU

