

SŁOŃSKA 20 CIECHOCINEK

Słońska 22, Ciechocinek, 87-720, Poland | 12 lip 2020



POWIADOMIENIA

⚠ Ostrzeżenie: 2 modułów Fotowoltaicznych nie jest połączonych; są one ignorowane w tym raporcie.



PODSUMOWANIE SYSTEMU



10 Moduły PV



1 Falowniki



10 Optymalizatory

WYNIKI SYMULACJI



Zainstalowana Moc DC

3,50 kWp



Maksymalna Osiągalna
Moc AC

3,00 kW



Roczna Produkcja Energii

3,41 MWh



Redukcja Emisji CO2

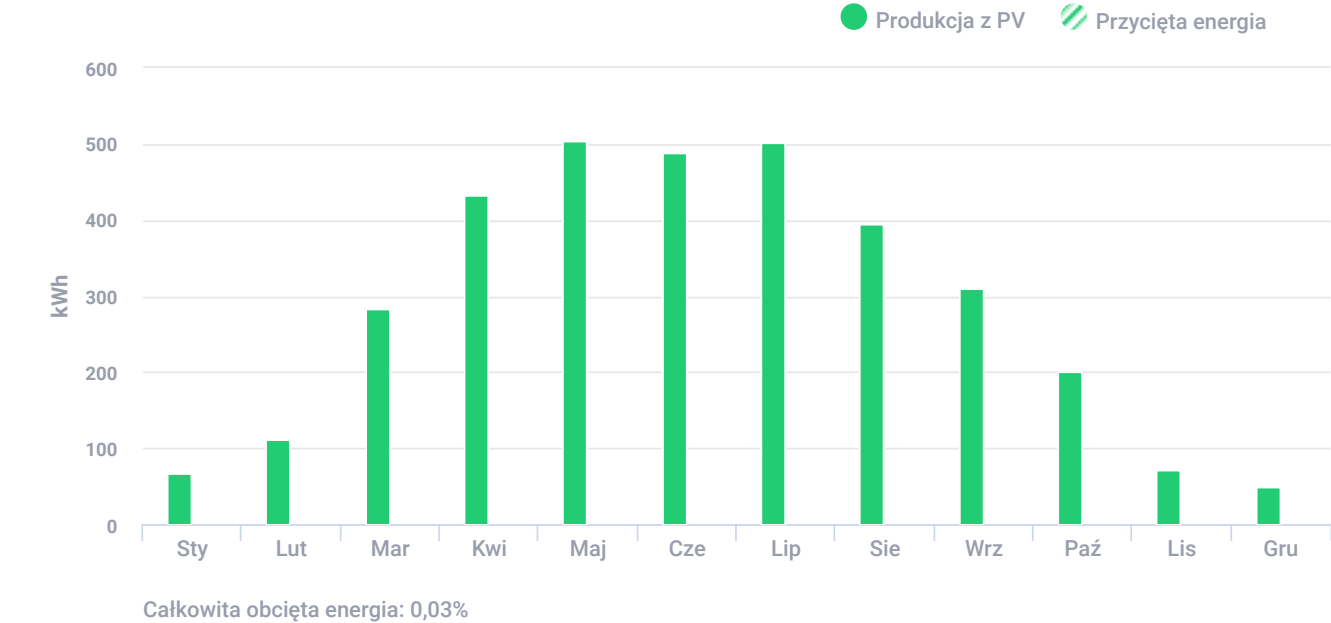
2,64 t



Ekwiwalent Posadzonych
Drzew

121,17

SZACOWANA ENERGIA MIESIĘCZNIE



MODUŁY PV

# Moduł	Model	Szczytowa wartość mocy	Typ montażu	Orientacja	Azymut	Nachylenie
10	Hanwha Q.Cells GmbH, Q.PEAK DUO-G6 350	3,5 kWp			221°	25°
Całkowity: 10		3,5 kWp				

LISTA MATERIAŁÓW (BOM)

Pozycja		Ilość	Koszt (zł)
	Razem (zł)		
	SE3K-RW010BNN4	1	
	P404	10	
	Hanwha Q.Cells GmbH, Q.PEAK DUO-G6 350	12	

PROJEKT ELEKTRYCZNY





Falowniki i baterie	Łańcuchy na falownik	Optymalizatory na łańcuch	Moduły PV na łańcuch
<div> 1 x SE3K-RW010BNN4 3.41kW 114%</div>	<div> 1 x łańcuch</div>	<div><div></div> 10 x P404</div>	<div><div></div> 10</div>

DIAGRAM STRAT SYSTEMU

Całkowite poziome natężenia promieni...

- Całkowite natężenie promieniowania na ...
- Straty nasłonecznienia przez zacienienie
- Straty związane z odbiciem światła

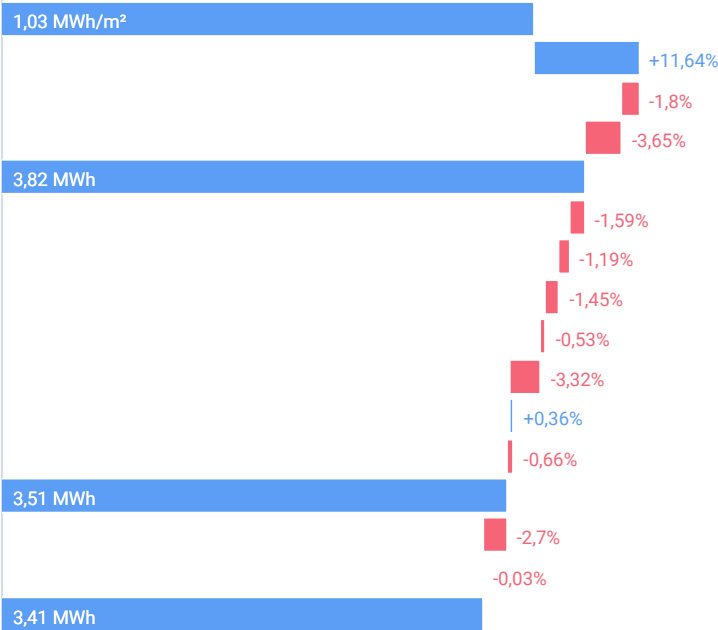
Energia po konwersji PV

- Straty związane z natężeniem promienio...
- Straty temperaturowe
- Straty elektryczne przez zacienienie
- Współczynnik strat uzysków
- Straty związane z optymalizatorem mocy
- Straty związane z jakością modułów
- Straty związane z opornością przewodó...

Energia po uwzględnieniu strat DC

- Straty związane ze sprawnością falownika
- Straty na przycinaniu mocy falownika

Energia możliwa do eksportu



PARAMETRY SYMULACJI



LOKALIZACJA I SIĘĆ

Strefa czasowa	CEST (Warsaw)
Stacja pogodowa	{0} ({1} \$ {miara-jednostek.kilometr} od)
Wysokość geograficzna stacji	62 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), ASHRAE b0 Param.	0,05
Współczynnik strat cieplnych Uc (stałe) Montaż zintegrowa	20
Współczynnik strat cieplnych Uc (stałe) Montaż z nachyleniem	29
Współczynnik strat LID	0%
Niedostępność systemu	0%