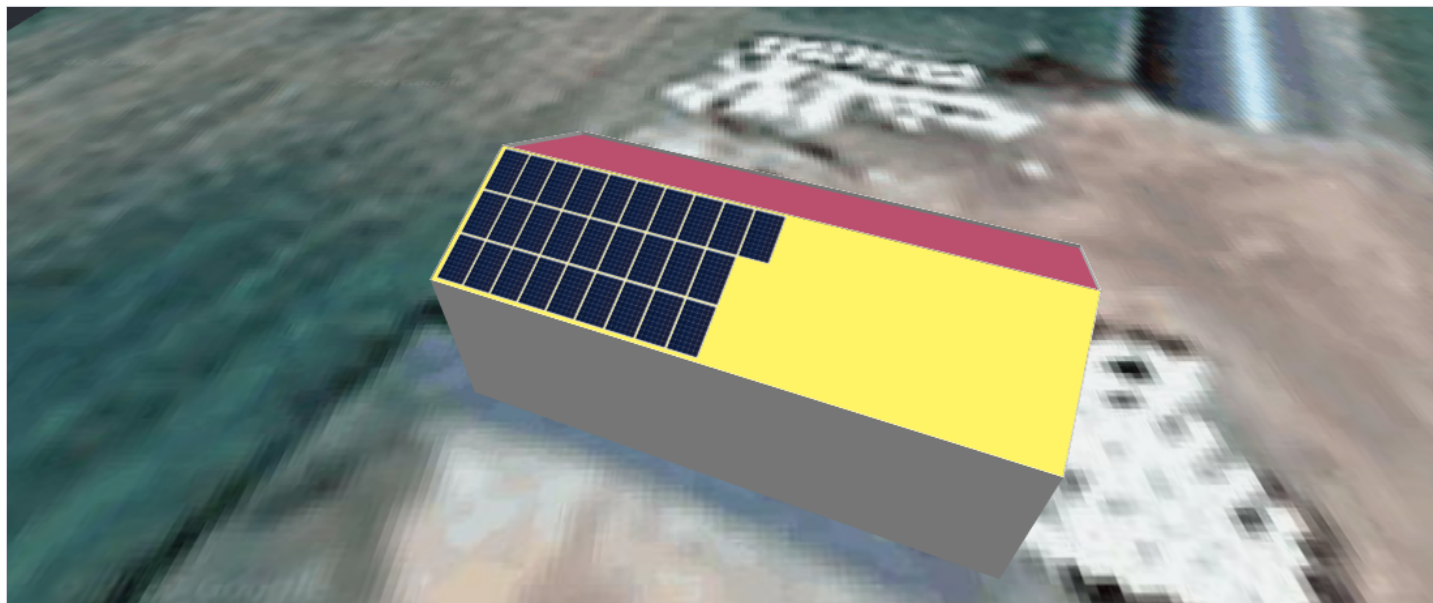


**SUROWE 15**

15, Surowe, 07-431, Poland | 26 lip 2020

**PODSUMOWANIE SYSTEMU****28** Moduły PV**1** Falowniki**0**

Optymalizatory

**WYNIKI SYMULACJI**

Zainstalowana Moc DC

**9,80 kWp**

Maksymalna Osiągalna Moc AC

**8,20 W**

Roczna Produkcja Energii

**9,60 MWh**

Redukcja Emisji CO2

**7,42 t**

Ekwiwalent Posadzonych Drzew

**341**

Max Osiągalna Moc DC

**9,62 kW**

Przewymiarowanie DC/AC

**120 %**

Max Osiągalna Moc AC

**8,20 W**

Wskaźnik Wydajności

**86 %**

Indeks Wydajności

**979 kWh/kWp**

## SUROWE 15

15, Surowe, 07-431, Poland | 26 lip 2020

## SZACOWANA ENERGIA MIESIĘCZNIE



Całkowita obciążona energia: 0%

## MODUŁY PV

# Moduł	Model	Szczytowa wartość mocy	Typ montażu	Orientacja	Azymut	Nachylenie
28	Hanwha Q.Cells GmbH, Q.PEAK DUO-G8 350	9,8 kWp			203°	24°
Całkowity: 28		9,8 kWp				




## LISTA MATERIAŁÓW (BOM)

Pozycja	Ilość	Koszt (zł)	Razem (zł)
FRONIUS SYMO 8.2-3-M	1		
	0		
Hanwha Q.Cells GmbH, Q.PEAK DUO-G8 350	28		

## SUROWE 15

15, Surowe, 07-431, Poland | 26 lip 2020

## PROJEKT ELEKTRYCZNY

Falowniki i baterie	Łańcuchy na falownik	Optymalizatory na łańcuchach	Moduły PV na łańcuchach
 1 x FRONIUS SYMO -8.2-3-M	2 x łańcuch	 0	 14

## DIAGRAM STRAT SYSTEMU



\*Wartość ta jest obliczana na podstawie niestandardowych danych wejściowych

SUROWE 15

15, Surowe, 07-431, Poland | 26 lip 2020

PARAMETRY SYMULACJI



LOKALIZACJA I SIEĆ

Strefa czasowa	CEST (Warsaw)
Stacja pogodowa	{0} ({1} \$ {miara-jednostek.kilometr} od)
Wysokość geograficzna stacji	137 m
Źródło danych stacji	Meteonorm 7.1
Sieć	400V L-L, 230V L-N



WSPÓLCZYNNIKI STRAT

Pobliskie zacienienie	Włącz
Albedo	0,20
Zabrudzenia i śnieg	1%
Modyfikator kąta padania (IAM), ASHRAE b0 Param.	0,05
Współczynnik strat cieplnych U <sub>c</sub> (stałe) Montaż zintegrowany	20
Współczynnik strat cieplnych U <sub>c</sub> (stałe) Montaż z nachyleniem	29
Współczynnik strat LID	2.5%
Niedostępność systemu	1% (w 5 okresach)