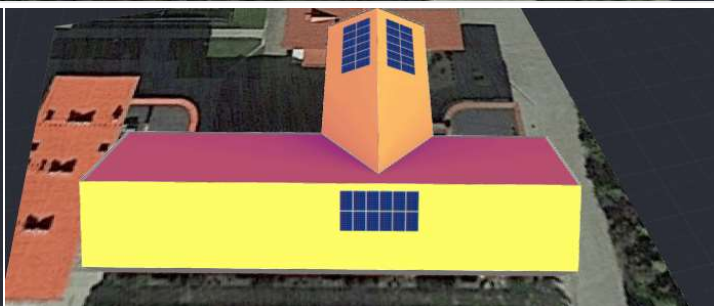
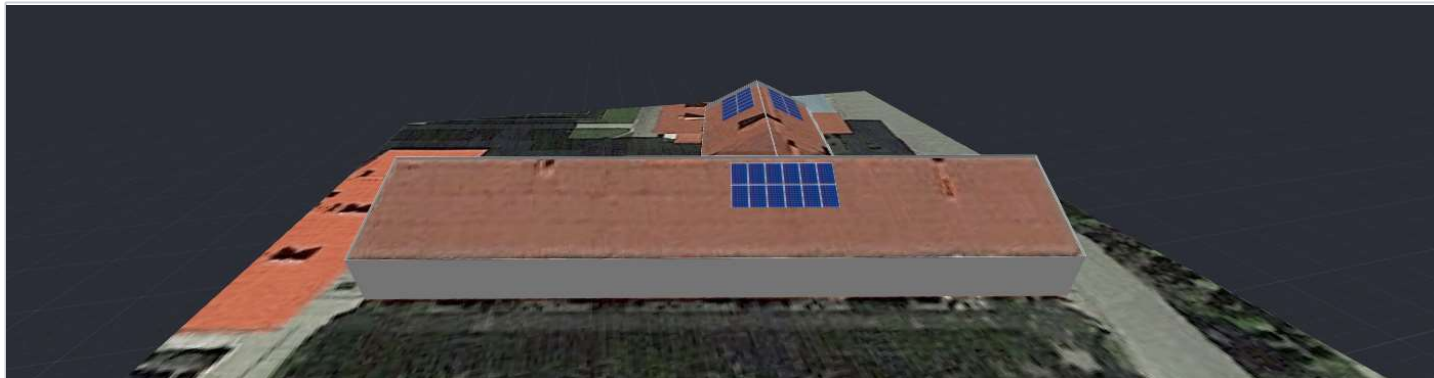


SZKOŁA STOBIERNA

357, Stobierna, 36-002, Poland | 16 lis 2023



PODSUMOWANIE SYSTEMU

 36 Moduły PV 1 Falownik 36 Optymalizatory

PODSUMOWANIE SYMULACJI



Zainstalowana Moc DC

15,30 kWp



Maksymalna Osiągalna Moc AC

10,00 kW

Roczna Szacowana
Produkcja Energii

15,00 MWh

Szacowana Redukcja Emisji
CO2

10,62 t

Ekwiwalent Posadzonych
Drzew

488



Max Osiągalna Moc DC

13,44 kW



Przewymiarowanie DC/AC

134 %



Max Osiągalna Moc AC

10,00 kW



Wskaźnik Wydajności

89 %



Indeks Wydajności

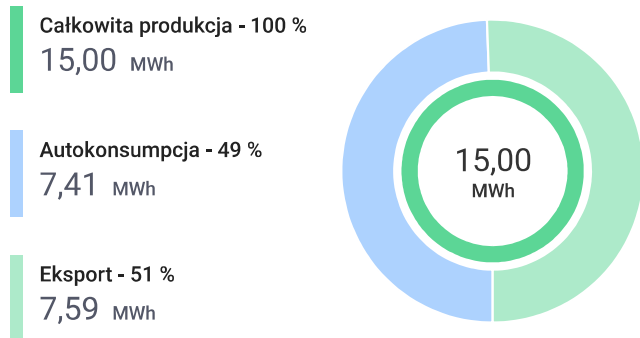
981 kWh/kWp

SZKOŁA STOBIERNA

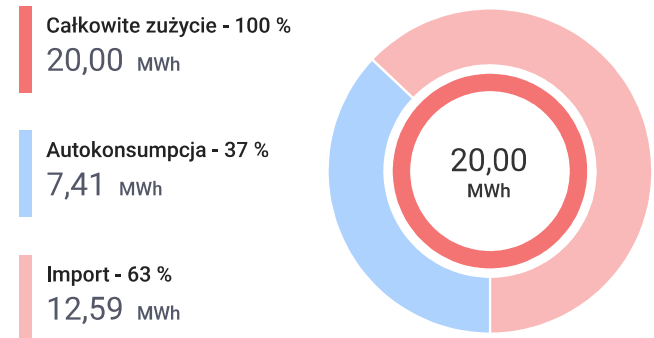
357, Stobierna, 36-002, Poland | 16 lis 2023



PRODUKCJA SYSTEMU



POBÓR

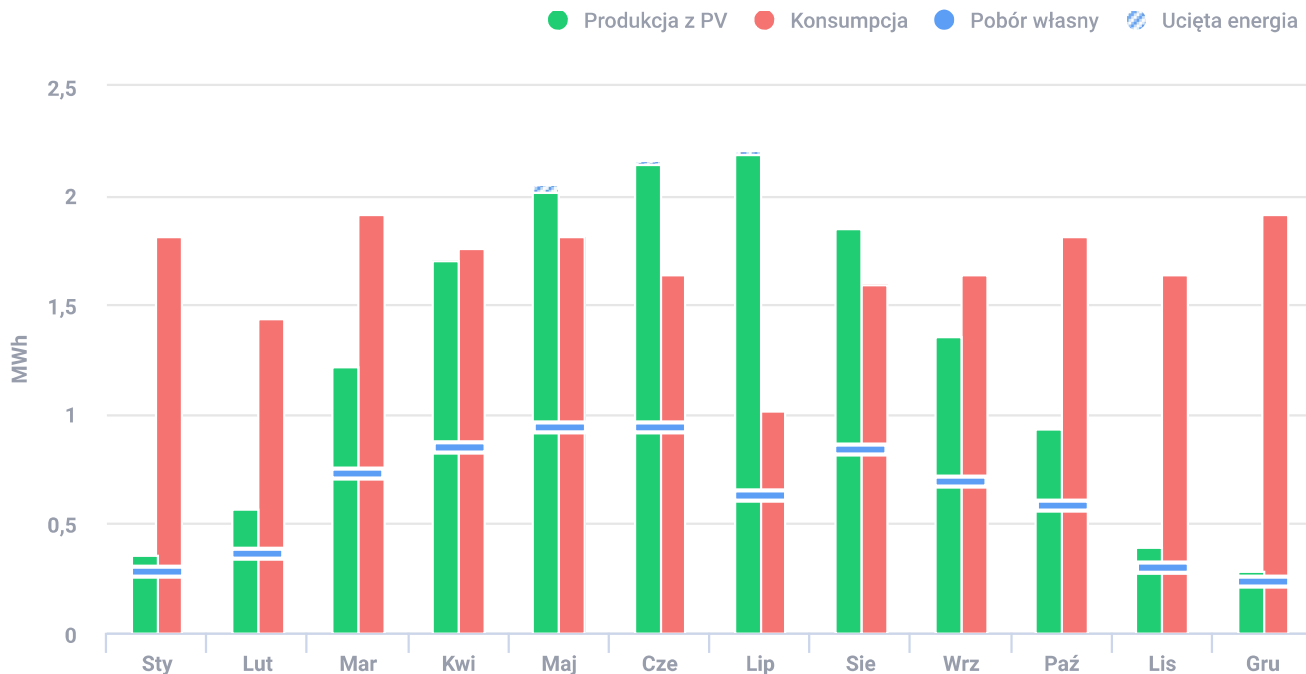


SZKOŁA STOBIERNA

357, Stobierna, 36-002, Poland | 16 lis 2023



SZACOWANA ENERGIA MIESIĘCZNIE



Całkowita obciążona energia: 0,56%

Miesiąc	Produkcja z PV (kWh)	Konsumpcja (kWh)	Pobór własny (kWh)	Ucięta energia (kWh)
Sty	361	1815	280	-
Lut	568	1437	365	-
Mar	1222	1917	736	-
Kwi	1699	1757	852	8
Maj	2012	1815	946	36
Cze	2141	1638	948	20
Lip	2192	1020	629	17
Sie	1849	1591	843	-
Wrz	1360	1638	693	3
Paź	931	1815	586	-
Lis	389	1638	299	-
Gru	281	1917	238	-

SZKOŁA STOBIERNA

357, Stobierna, 36-002, Poland | 16 lis 2023



MODUŁY PV

# Moduł	Model	Szczytowa wartość mocy	Typ montażu	Orientacja	Azymut	Nachylenie
12	Trina Solar Energy, TSM-425NEG9R.28 (Vertex S+)	5,1 kWp			193°	28°
12	Trina Solar Energy, TSM-425NEG9R.28 (Vertex S+)	5,1 kWp			283°	27°
12	Trina Solar Energy, TSM-425NEG9R.28 (Vertex S+)	5,1 kWp			103°	26°
Całkowity: 36		15,3 kWp				

LISTA MATERIAŁÓW (BOM)

Pozycja	Numer części	Ilość	Cena (zł)	Razem (zł)
	SE10K	1		
	S440	36		
	TSM-425NEG9R.28 (Vertex S+)	36		

PROJEKT ELEKTRYCZNY

Falowniki i magazyny energii	Łańcuchy na falownik	Optymalizatory na łańcuch	Moduły PV na łańcuch
1 x SE10K 13.44kW 134%	1 x łańcuch	36 x S440	36

SZKOŁA STOBIERNA

357, Stobierna, 36-002, Poland | 16 lis 2023



DIAGRAM STRAT SYSTEMU



PARAMETRY SYMULACJI



LOKALIZACJA I SIEĆ

Strefa czasowa	CET (Warsaw)
Stacja pogodowa	Rzeszów (4,63 km stąd)
Wysokość geograficzna stacji	192 m
Źródło danych stacji	Meteonorm 7.1
Sieć	400V L-L, 230V L-N



WSPÓLCZYNNIKI STRAT

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