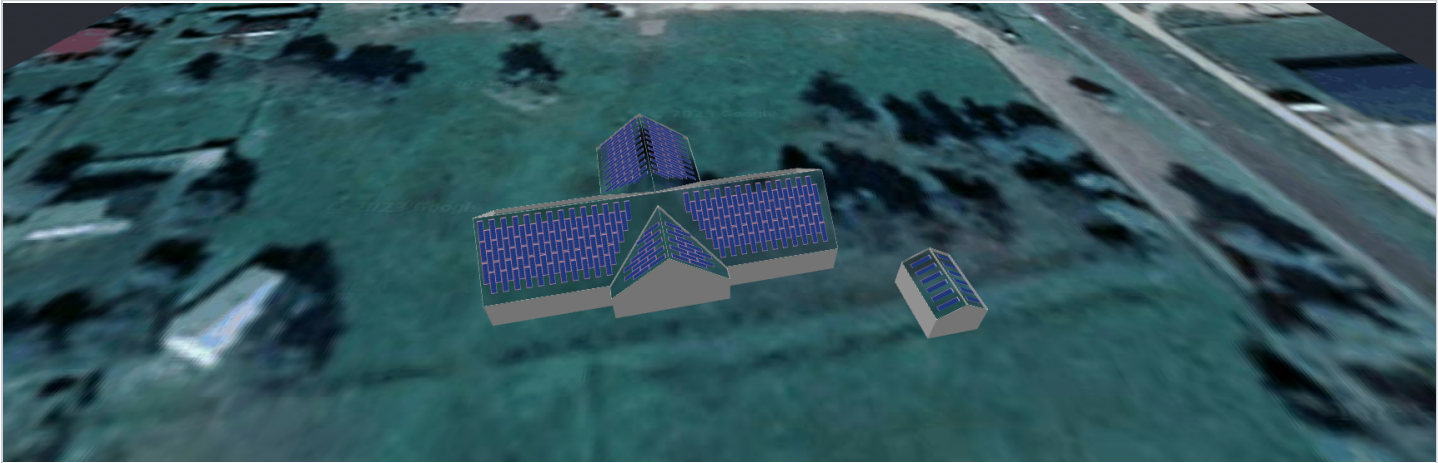


BIEBRZA - GONIĄDZ
Demokratyczna 3-1, Goniądz, 19-110, Poland | 10 lis 2023

ELAM
ADAM PIEŚCIK



MAGAZYN ENERGII

23kWh SolarEdge Home Battery (48V) x 3
Zarządzanie magazynem energii

Autokonsumpcja
44%

Autokonsumpcja z magazynu energii
11%



Łączna pojemność magazynu energii
69 kWh

Całkowita moc magazynu energii
15 kW

PODSUMOWANIE SYSTEMU



285 Moduły PV



4 Falowniki



285 Optymalizatory



3 Magazyny energii

PODSUMOWANIE SYMULACJI



Zainstalowana Moc DC
49,88 kWp



Maksymalna Osiągalna Moc AC
35,34 kW



Roczna Szacowana Produkcja Energii
46,51 MWh



Szacowana Redukcja Emisji CO2
32,93 t



Ekwiwalent Posadzonych Drzew
1512



Max Osiągalna Moc DC
43,30 kW



Przewymiarowanie DC/AC
114 %



Max Osiągalna Moc AC
35,34 kW



Moc Bierna
13,97 kW



Moc Pozorna
38,00 kW



Wskaźnik Wydajności
86 %

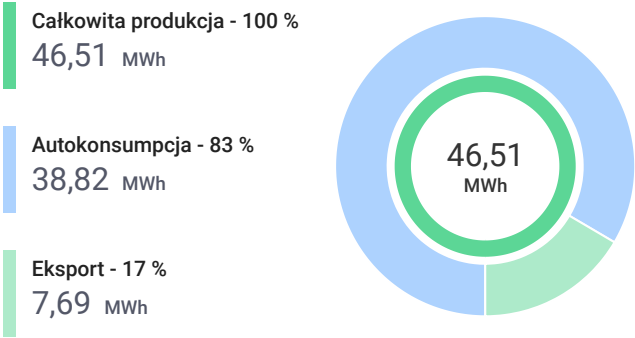


Indeks Wydajności
933 kWh/kWp

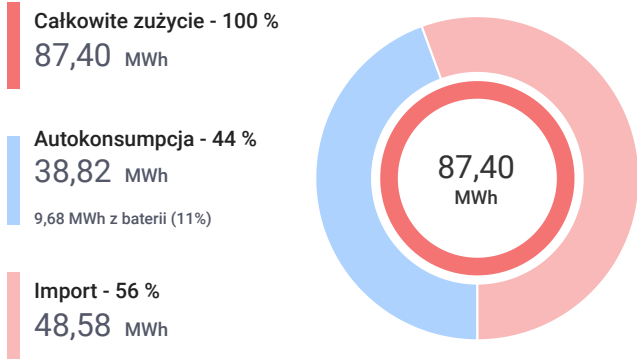
BIEBRZA - GONIĄDZ
Demokratyczna 3-1, Goniądz, 19-110, Poland | 10 lis 2023



PRODUKCJA SYSTEMU



POBÓR

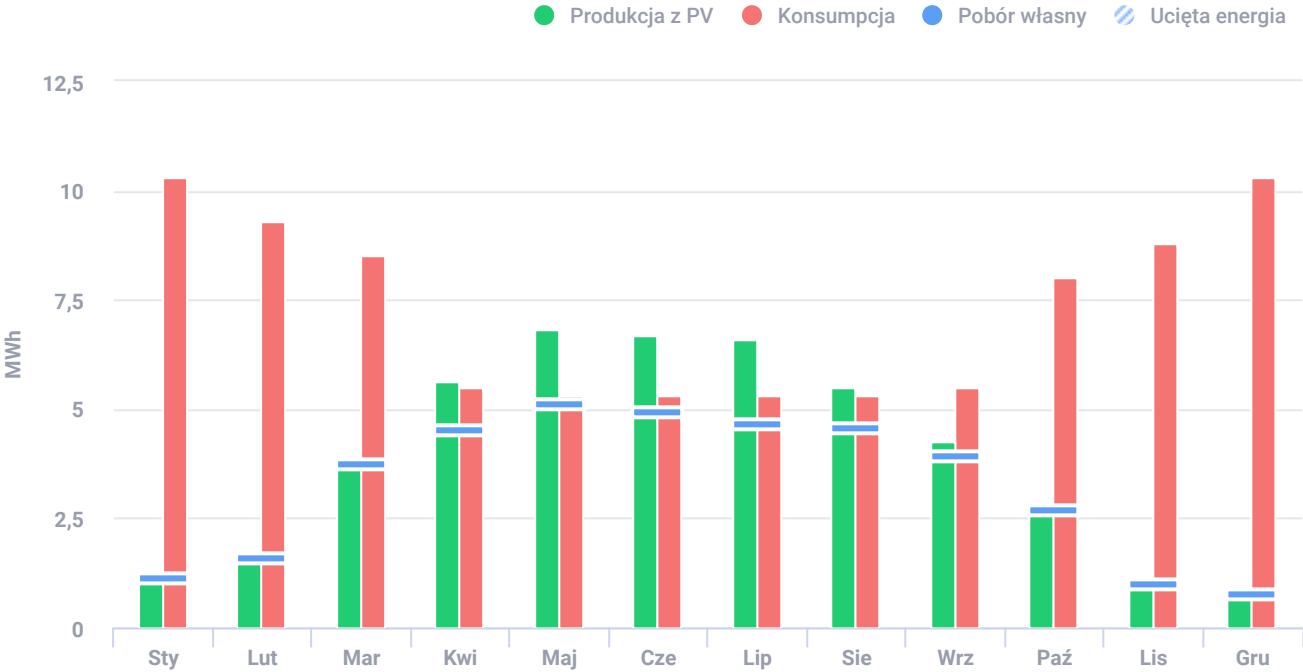


BIEBRZA - GONIĄDZ

Demokratyczna 3-1, Goniądz, 19-110, Poland | 10 lis 2023



SZACOWANA ENERGIA MIESIĘCZNIE



Całkowita obciążona energia: 0,11% | Przycięta energia bez magazynu energii: 0,11%

Miesiąc	Produkcja z PV (kWh)	Konsumpcja (kWh)	Pobór własny (kWh)	Ucięta energia (kWh)
Sty	1164	10 300	1164	-
Lut	1589	9300	1589	-
Mar	3839	8500	3774	3
Kwi	5621	5500	4535	8
Maj	6838	5300	5145	6
Cze	6665	5300	4962	4
Lip	6585	5300	4676	31
Sie	5494	5300	4567	-
Wrz	4243	5500	3938	-
Paź	2694	8000	2694	-
Lis	998	8800	998	-
Gru	780	10 300	780	-

BIEBRZA - GONIĄDZ
Demokratyczna 3-1, Goniądz, 19-110, Poland | 10 lis 2023



MODUŁY PV

# Moduł	Model	Szczytowa wartość mocy	Typ montażu	Orientacja	AzymutNachylenie
14	SOLROOF, FIT VOLT (zdefiniowane przez użytkownika)	2,5 kWp			258° 37°
6	SOLROOF, FIT VOLT (zdefiniowane przez użytkownika)	1,1 kWp			258° 31°
49	SOLROOF, FIT VOLT (zdefiniowane przez użytkownika)	8,6 kWp			78° 37°
49	SOLROOF, FIT VOLT (zdefiniowane przez użytkownika)	8,6 kWp			258° 37°
6	SOLROOF, FIT VOLT (zdefiniowane przez użytkownika)	1,1 kWp			78° 31°
14	SOLROOF, FIT VOLT (zdefiniowane przez użytkownika)	2,5 kWp			78° 37°
147	SOLROOF, FIT VOLT (zdefiniowane przez użytkownika)	25,7 kWp			168° 37°
Całkowity: 285		49,9 kWp			

LISTA MATERIAŁÓW (BOM)

Pozycja	Numer części	Ilość	Cena (zł)	Razem (zł)
SE10K-RWS		3	15042,00	45 126,00
SE8K		1		
S440		285	316,00	90 060,00
23kWh SolarEdge Home Battery (48V)		3	76121,00	228 363,00

BIEBRZA - GONIĄDZ

Demokratyczna 3-1, Goniądz, 19-110, Poland | 10 lis 2023



LISTA MATERIAŁÓW (BOM) (POZOSTAŁE)

Pozycja	Numer części	Ilość	Cena (zł)	Razem (zł)
 FIT VOLT		285	999,00	284 715,00
Cena całkowita: 648 264,00 zł				

PROJEKT ELEKTRYCZNY

Falowniki i magazyny energii	Łącuchy na falownik	Optymalizatory na łańcuch	Moduły PV na łańcuch
 1 xSE10K-RWS 11.51kW 115%  1 x 23kWh SolarEdge Home Battery (48V)	 1 x łańcuch	 34 x S440	 34
	 1 x łańcuch	 33 x S440	 33
 1 xSE10K-RWS 11.5kW 115%  1 x 23kWh SolarEdge Home Battery (48V)	 2 x łańcuchy	 34 x S440	 34
 1 xSE10K-RWS 11.44kW 114%  1 x 23kWh SolarEdge Home Battery (48V)	 1 x łańcuch	 32 x S440	 32
	 1 x łańcuch	 49 x S440	 49
 1 xSE8K 8.85kW 111%	 1 x łańcuch	 42 x S440	 42
	 1 x łańcuch	 27 x S440	 27

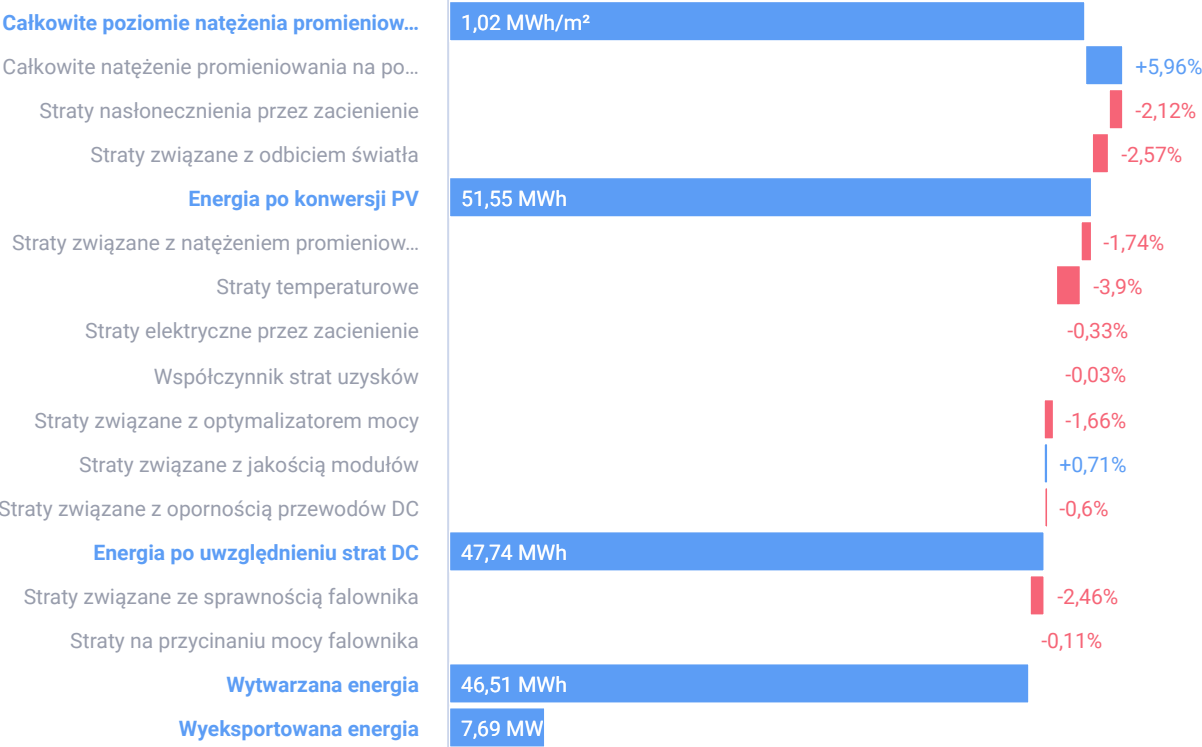
BIEBRZA - GONIĄDZ

Demokratyczna 3-1, Goniądz, 19-110, Poland | 10 lis 2023

ELAM

ADAM PIEŚCIK

DIAGRAM STRAT SYSTEMU



PARAMETRY SYMULACJI



LOKALIZACJA I SIEĆ

Strefa czasowa	CET (Warsaw)
Stacja pogodowa	Białystok (47,16 km stąd)
Wysokość geograficzna stacji	130 m
Źródło danych stacji	Meteonorm 7.1
Sieć	400V L-L, 230V L-N
Współczynnik mocy (cos φ)	0.93



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 Uc (stałe) Montaż zintegrowany	20
Współczynnik strat ciepłych Uc (stałe) Montaż z nachyleniem	29
Współczynnik strat LID	0%
Niedostępność systemu	0%