

Eprosument S.A.

ul. Grunwaldzka 207/7
85-451, Bydgoszcz
Polska

Osoba kontaktowa:

Artur Kwiatkowski
E-mail: artur.kwiatkowski@eprosument.pl

07.06.2021

Twój system fotowoltaiczny Eprosument S.A.

Adres instalacji

Odolion



Przegląd projektu

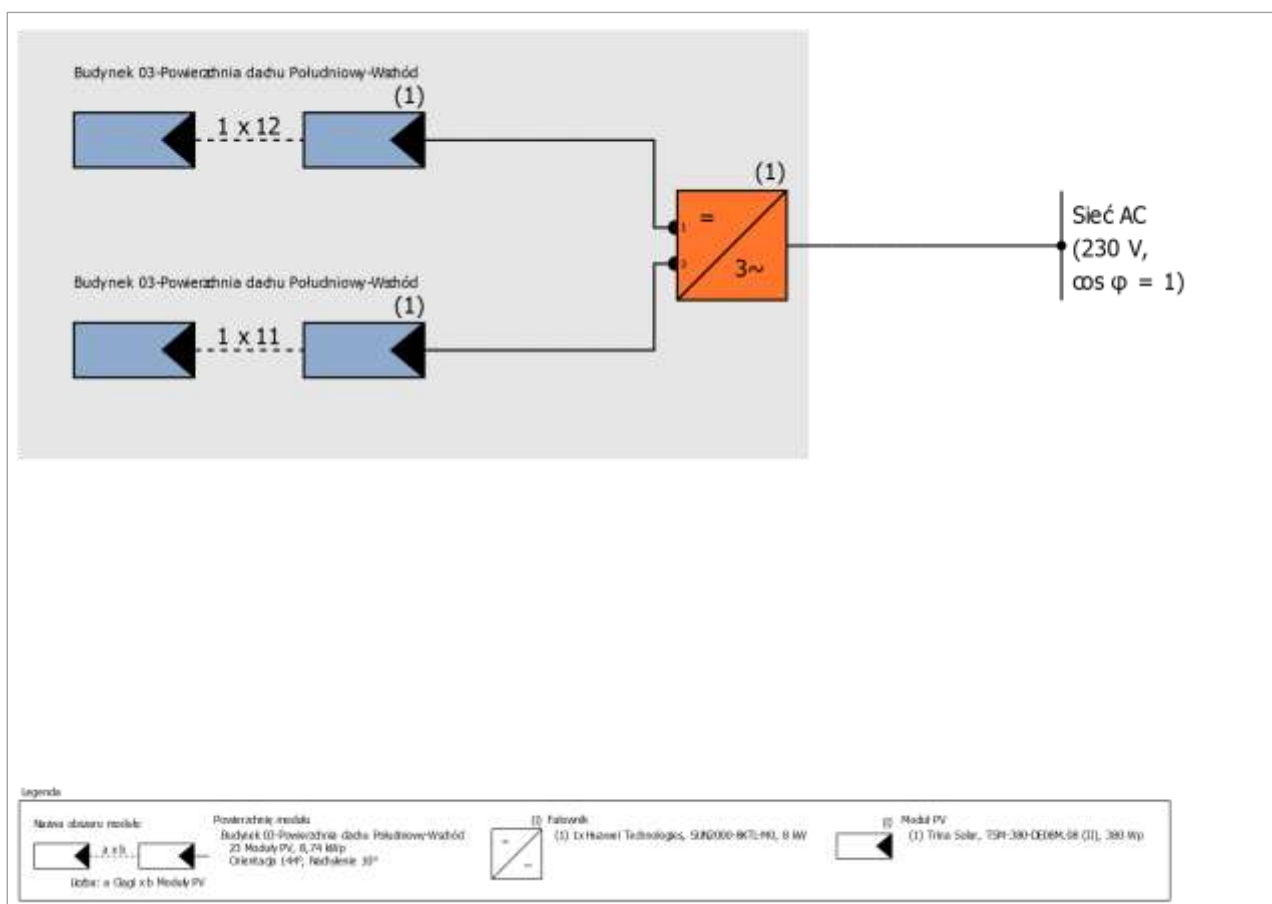


Ilustracja: Obraz przegląd, Projektowanie 3D

Instalacja PV

3D, Podłączona do sieci instalacja fotowoltaiczna (PV)

Dane klimatyczne	Odolion, POL (1991 - 2010)
Moc generatora PV	8,74 kWp
Powierzchnia generatora PV	42,2 m ²
Liczba modułów PV	23
Liczba falowników	1



Ilustracja: Schemat instalacji

Wyniki zostały ustalone w oparciu o matematyczny model obliczeniowy firmy Valentin Software GmbH (algorytm PV*SOL). Uzysk rzeczywisty instalacji solarnej może być inny ze względu na wahania pogodowe, współczynniki sprawności modułów oraz falownika jak również inne czynniki.

Struktura instalacji

Przegląd

Dane instalacji

Rodzaj instalacji	3D, Podłączona do sieci instalacja fotowoltaiczna (PV)
Włączenie do eksploatacji	07.06.2021

Dane klimatyczne

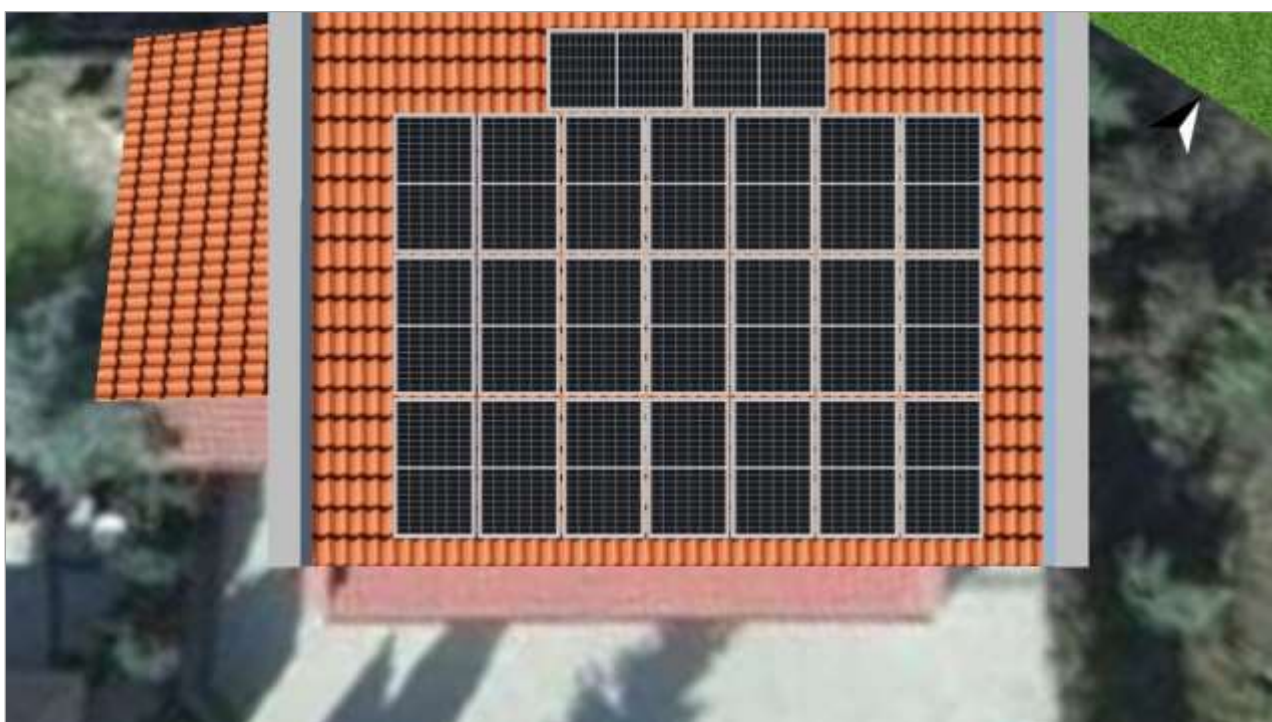
Lokalizacja	Odolion, POL (1991 - 2010)
Rozdzielczość danych	1 h
Zastosowane modele symulacji:	
- Promieniowanie rozproszone na powierzchni poziomej	Hofmann
- Nasłonecznienie powierzchni nachylonej	Hay & Davies

Powierzchnie modułów

1. Powierzchnię modułu - Budynek 03-Powierzchnia dachu Południowy-Wschód

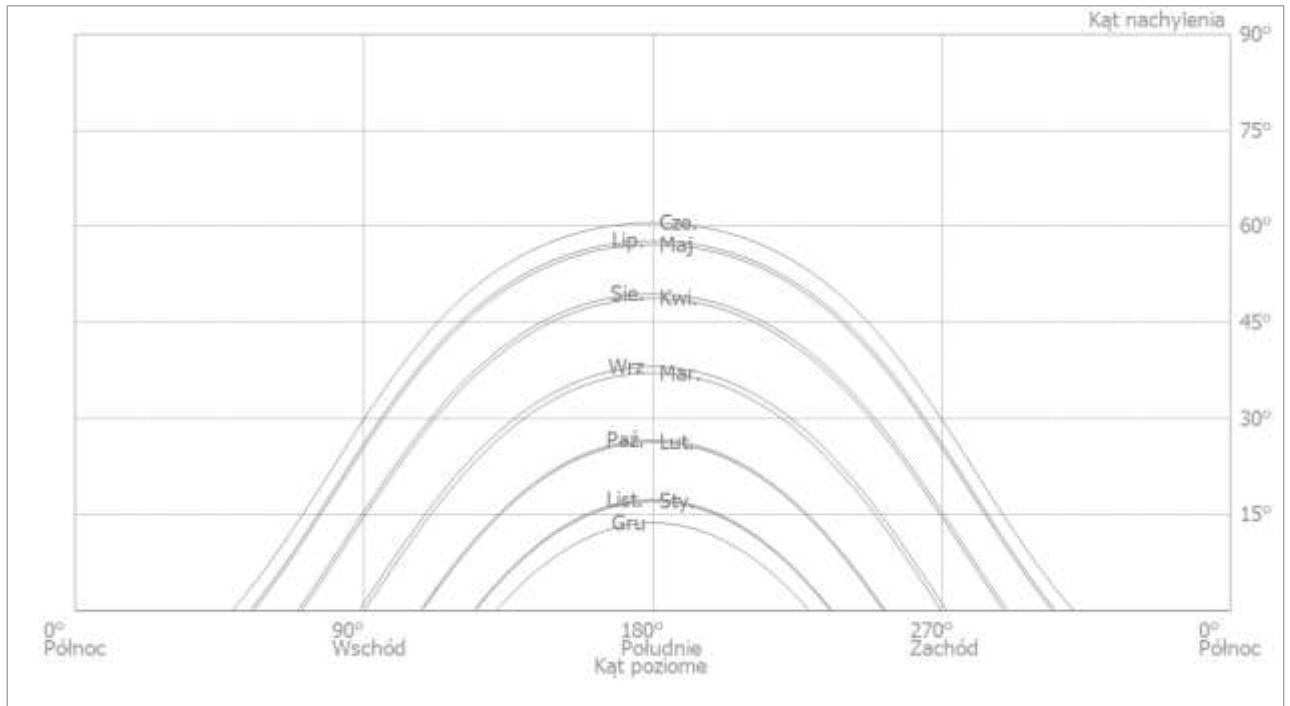
Generator PV, 1. Powierzchnię modułu - Budynek 03-Powierzchnia dachu Południowy-Wschód

Nazwa	Budynek 03-Powierzchnia dachu Południowy-Wschód
Moduły PV	23 x TSM-380-DE08M.08 (II) (v1)
Producent	Trina Solar
Nachylenie	10 °
Orientacja	Południowy-wschód 144 °
Rodzaj montażu	Równoległe z dachem
Powierzchnia generatora PV	42,2 m ²



Ilustracja: 1. Powierzchnię modułu - Budynek 03-Powierzchnia dachu Południowy-Wschód

Linia poziome, Projektowanie 3D



Ilustracja: Horyzont (Projektowanie 3D)

Konfigurację falownika

Konfiguracja 1

Powierzchnię modułu	Budynek 03-Powierzchnia dachu Południowy-Wschód
Falownik 1	
Model	SUN2000-8KTL-M0 (v1)
Producent	Huawei Technologies
Liczba	1
Współczynnik wymiarowania	109,3 %
Konfiguracja	MPP 1: 1 x 12 MPP 2: 1 x 11

Sieć AC

Sieć AC

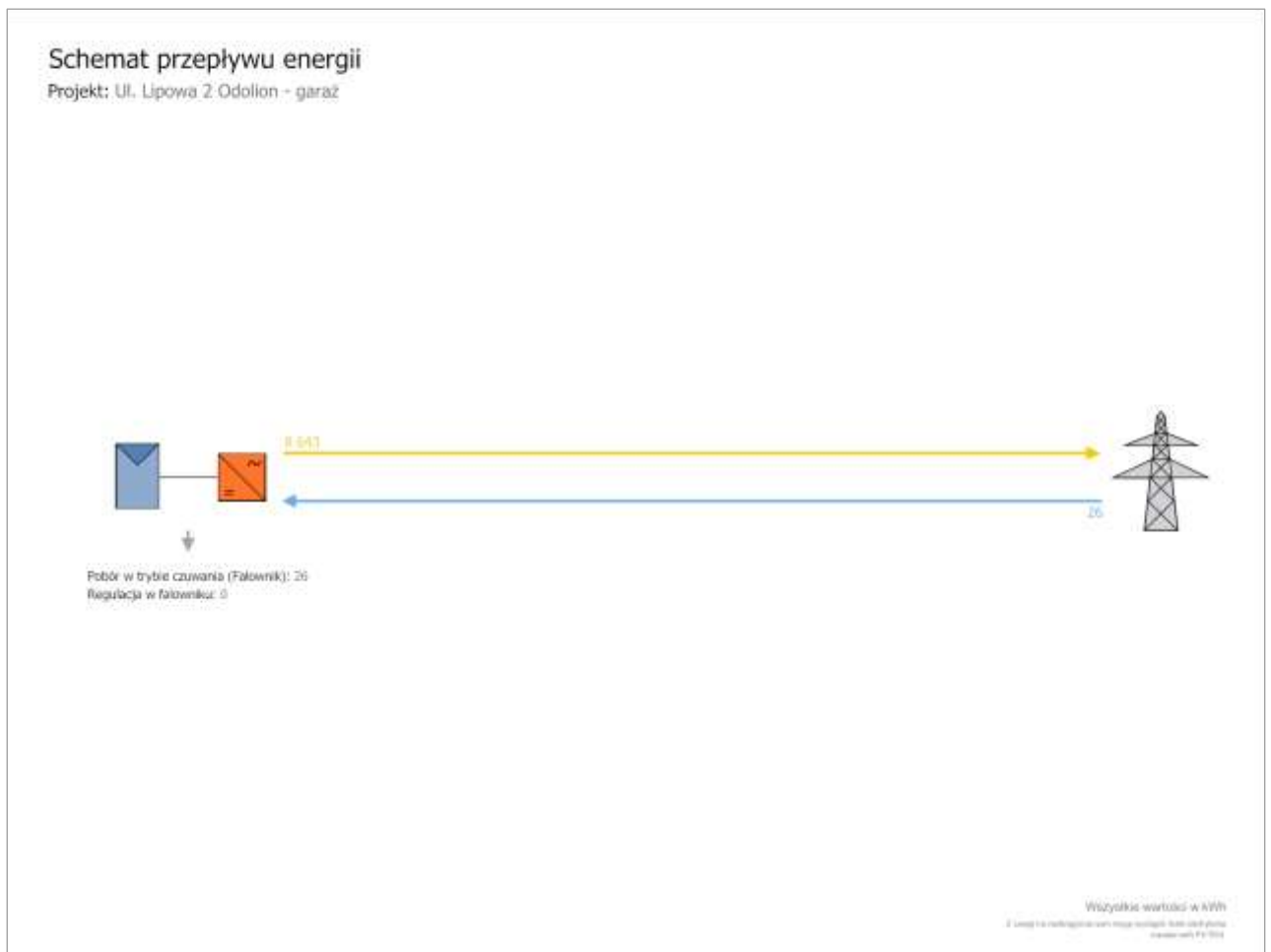
Liczba faz	3
Napięcie sieciowe (jednofazowe)	230 V
Współczynnik mocy (cos phi)	+/- 1

Wyniki symulacji

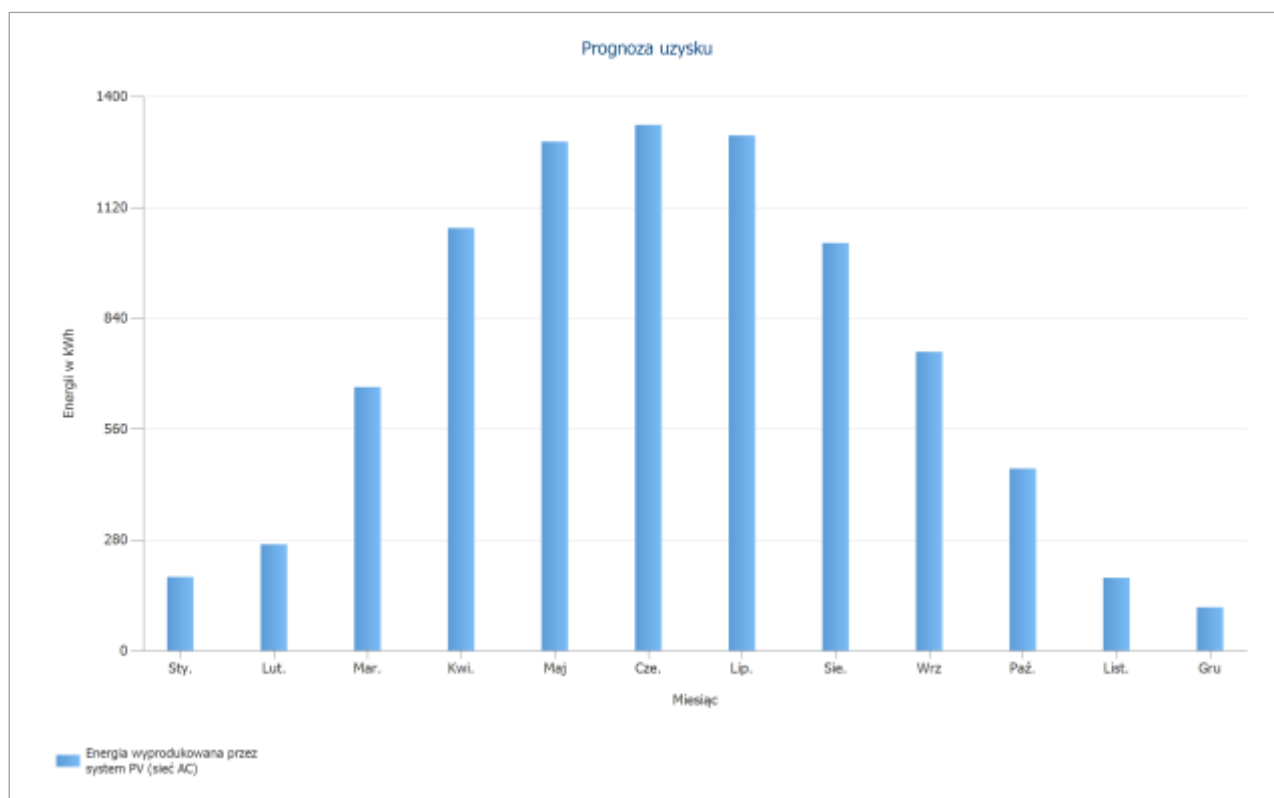
Wyniki Cała instalacja

Instalacja PV

Moc generatora PV	8,7 kWp
Spec. uzysk roczny	985,92 kWh/kWp
Stosunek wydajności (PR)	90,6 %
Zmniejszenie uzysku na skutek zacienienia	2,6 %/Rok
Energia oddana do sieci	8 643 kWh/Rok
Energia oddana do sieci w pierwszym roku (łącznie z degradacją modułu)	8 643 kWh/Rok
Pobór w trybie czuwania (Falownik)	26 kWh/Rok
Emisja CO ₂ , której dało się uniknąć:	6 997 kg / rok



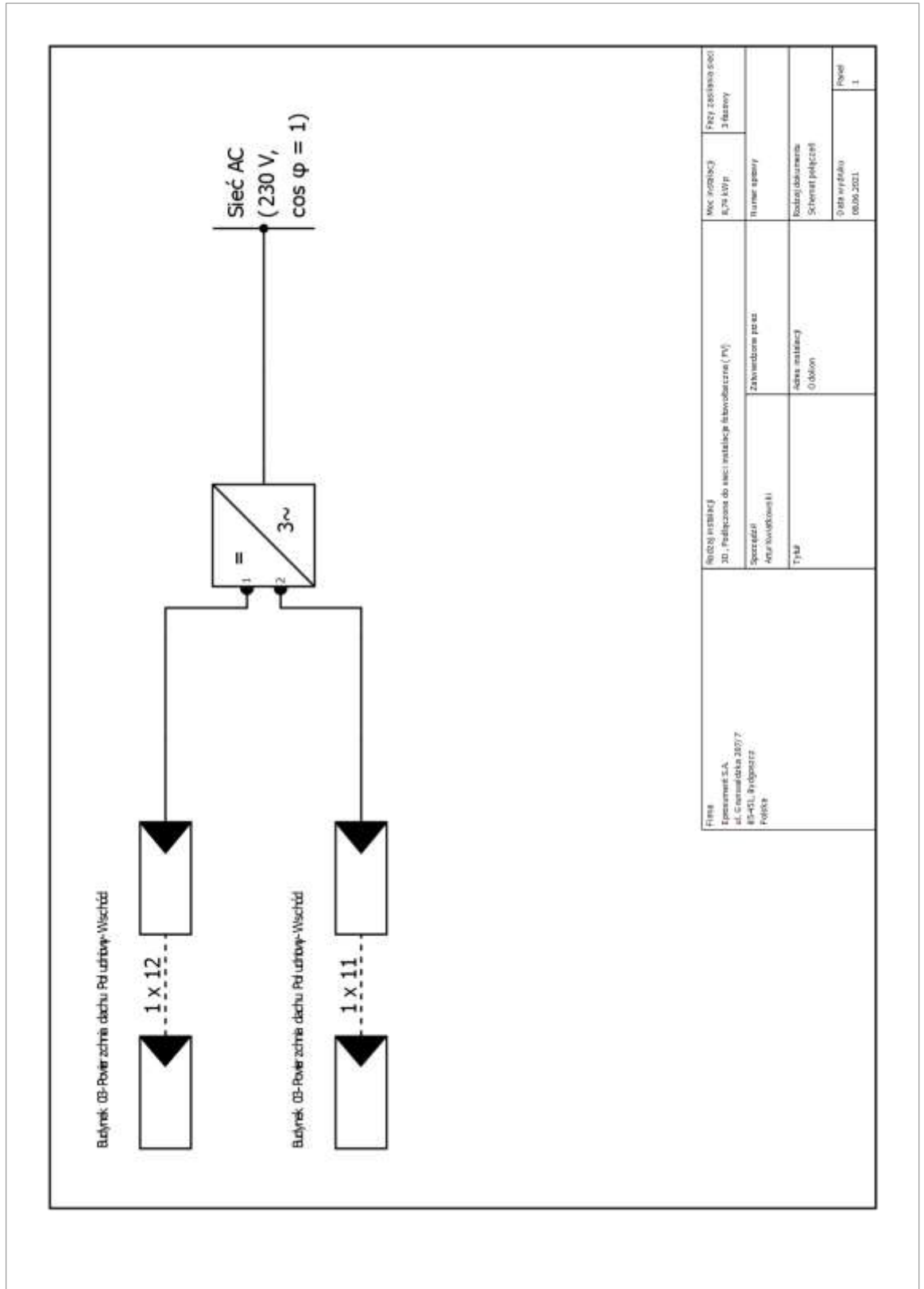
Ilustracja: Schemat przepływu energii



Ilustracja: Prognoza uzysku

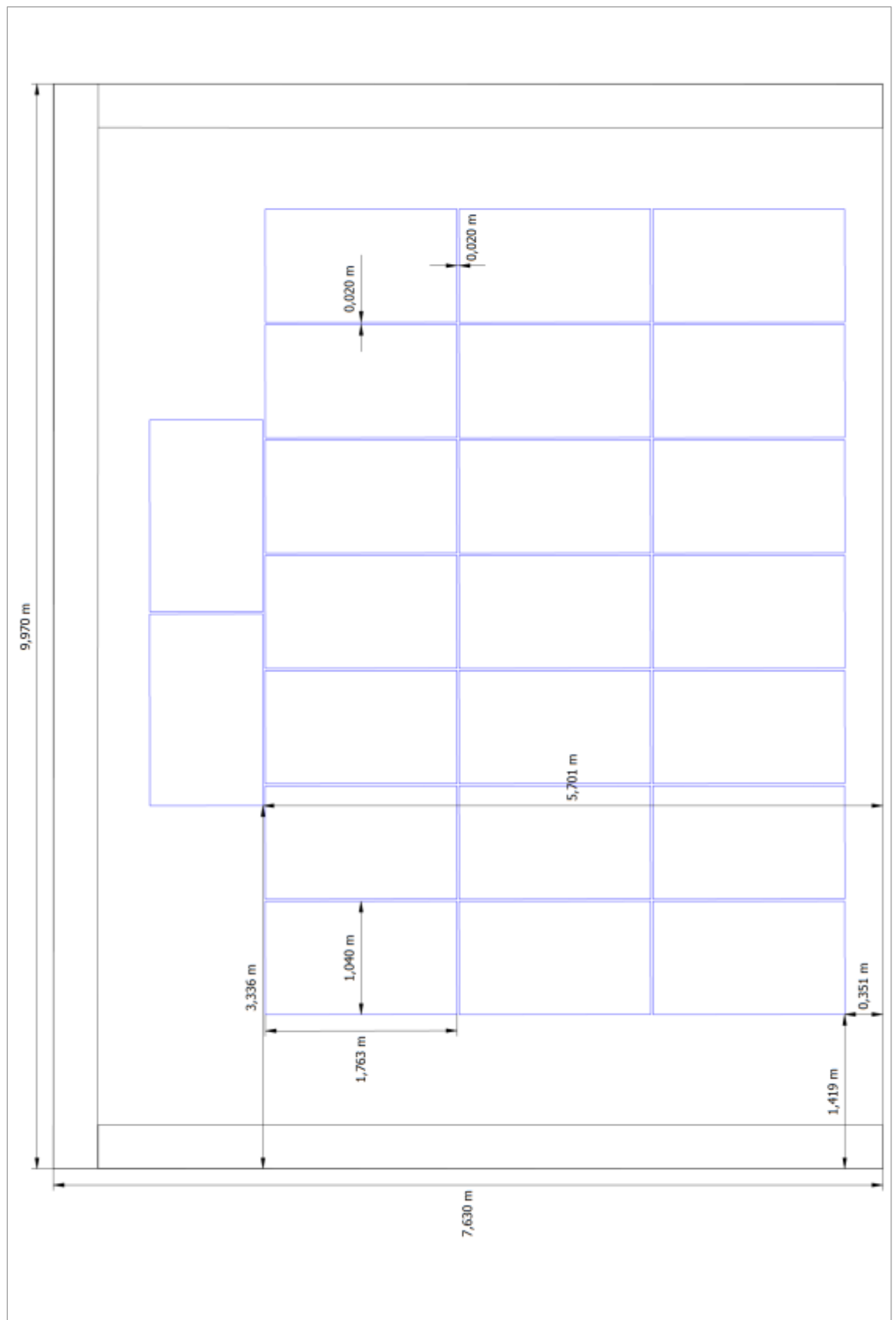
Plany i listy części

Schemat połączeń



Ilustracja: Schemat połączeń

Plan wymiarowy



Ilustracja: Budynek 03-Powierzchnia dachu Południowy-Wschód

Lista części

Lista części

#	Typ	Numer pozycji	Producent	Nazwa	Ilość	Jednostka
1	Moduł PV		Trina Solar	TSM-380-DE08M.08 (II)	23	Sztuka
2	Falownik		Huawei Technologies	SUN2000-8KTL-M0	1	Sztuka

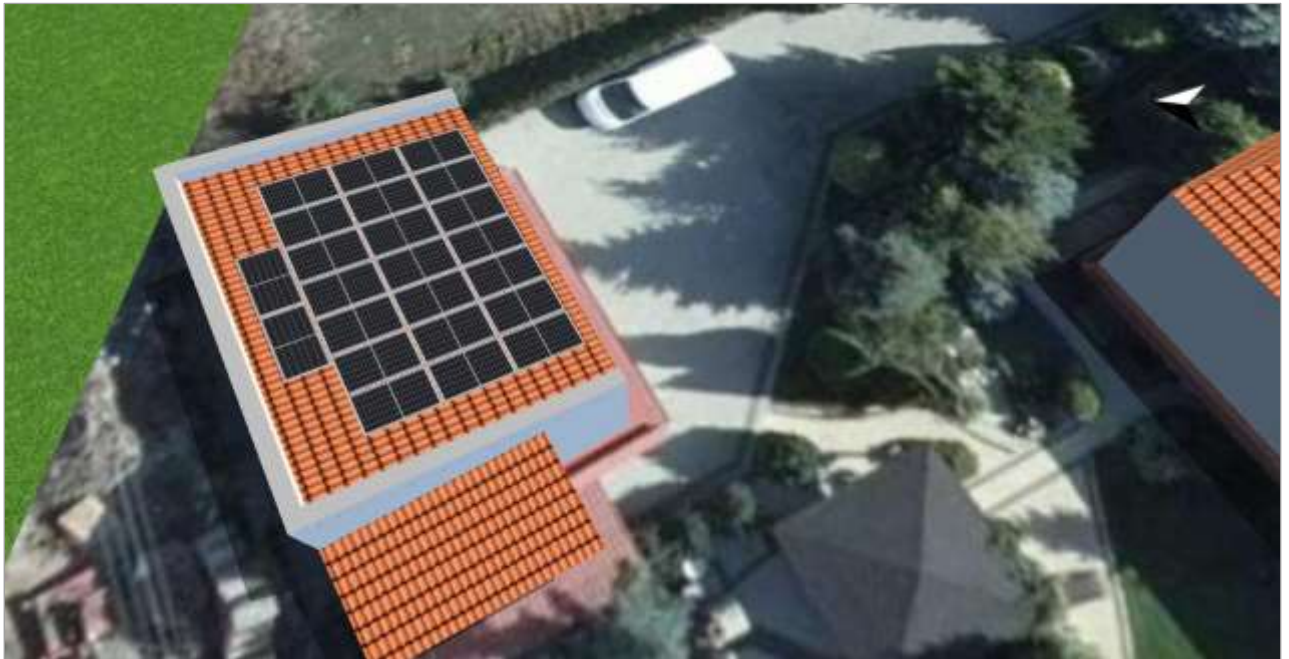
Zrzuty ekranu, Projektowanie 3D Powierzchnie modułów



Ilustracja: Zrzut ekranu02



Ilustracja: Zrzut ekranu03

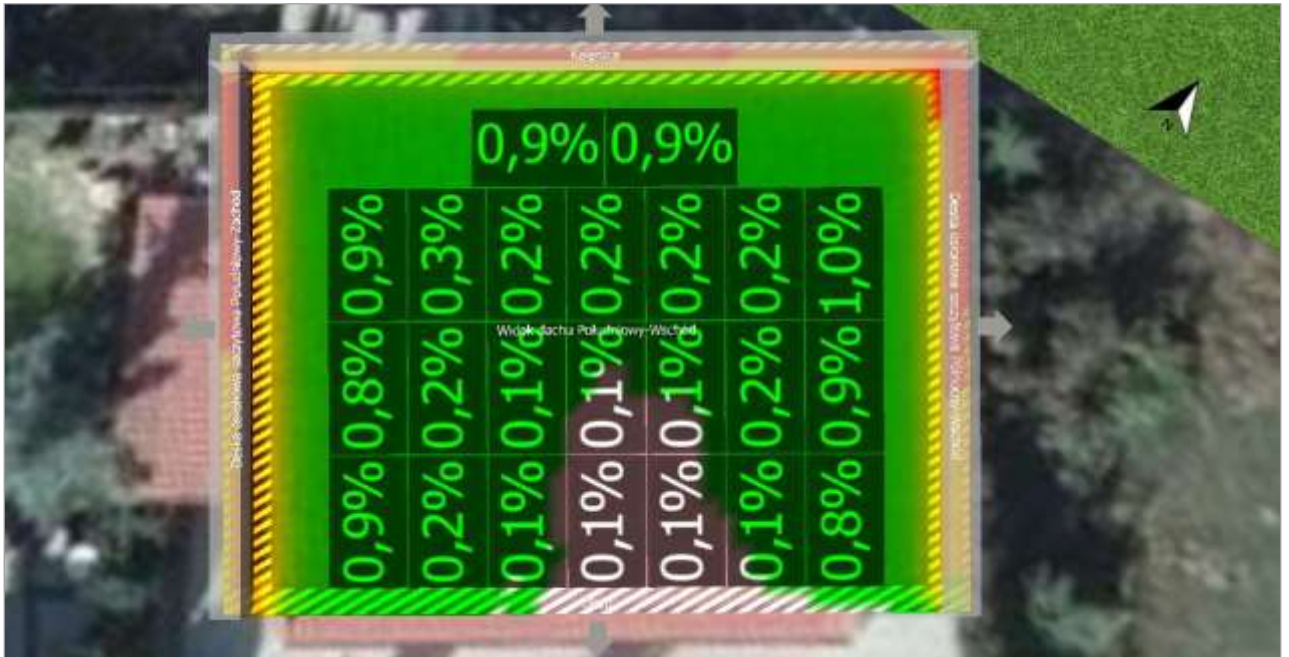


Ilustracja: Zrzut ekranu04



Ilustracja: Zrzut ekranu05

Zacienienie



Ilustracja: Zrzut ekranu07