

**Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo
Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo
Czerniejewo**

ul. Głożyna 5
62-250, Głożyna

Tytuł projektu: Koncepcja - Głożyna 5, Głożyna [29,70
kWp]_FL

10.07.2023

Twój system fotowoltaiczny

Adres instalacji

ul. Głożyna 5
62-250, Głożyna



Opis projektu:

Instalacja naziemna, 2 pion, konstrukcja wbijana, południowa

(Konstrukcja może składać się z kilku niezależnych segmentów, z przerwami pomiędzy poszczególnymi segmentami)

Przegląd projektu



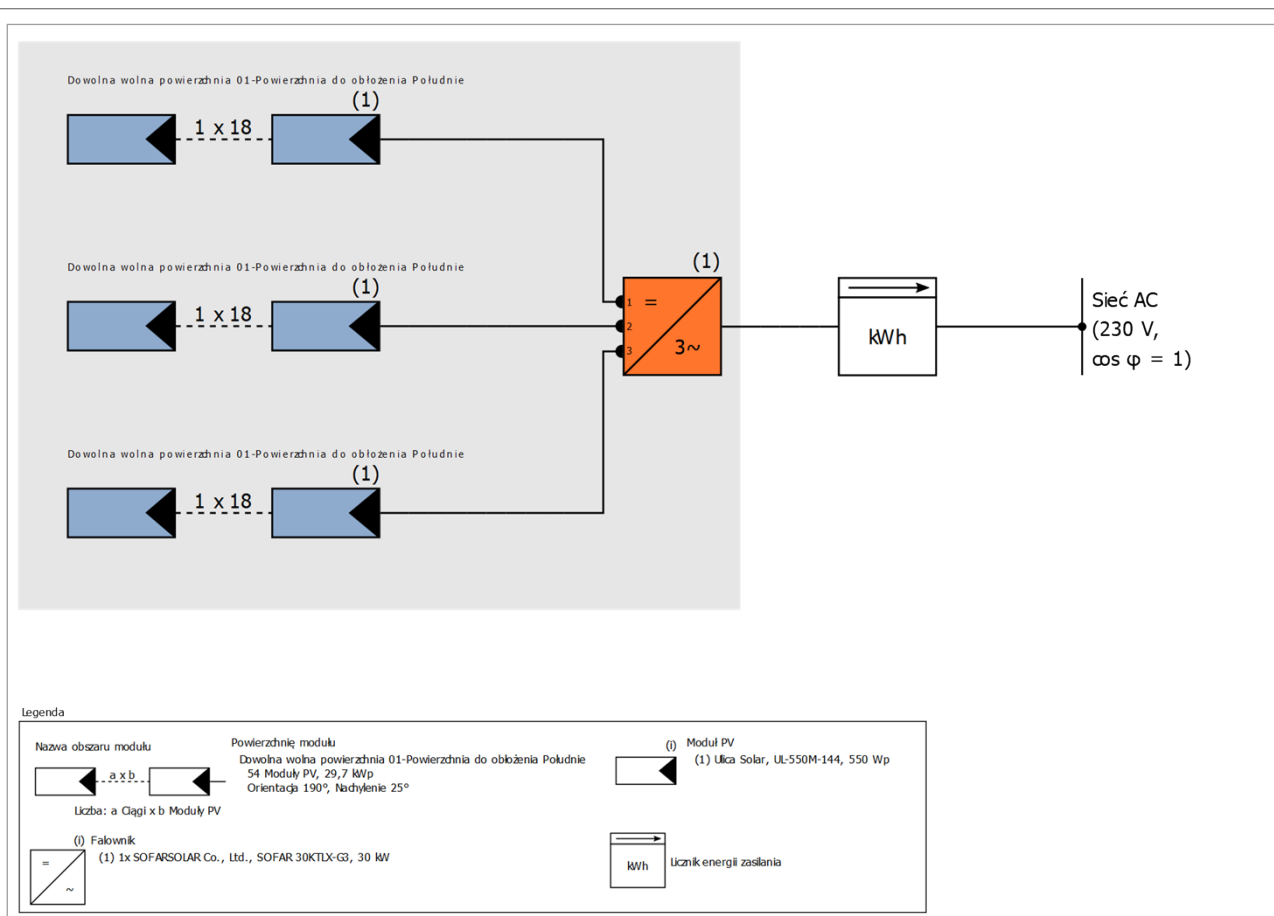
Ilustracja: Obraz przegląd, Projektowanie 3D

Instalacja PV

3D, Podłączona do sieci instalacja fotowoltaiczna (PV)

Dane klimatyczne	Gniezno, POL (1991 - 2010)
Źródło wartości	Meteonorm 7.2(i)c3
Moc generatora PV	29,7 kWp
Powierzchnia generatora PV	139,6 m ²
Liczba modułów PV	54
Liczba falowników	1

Koncepcja - Główna 5, Główna [29,70 kWp]_FL



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)
-------------------	--

Dane klimatyczne

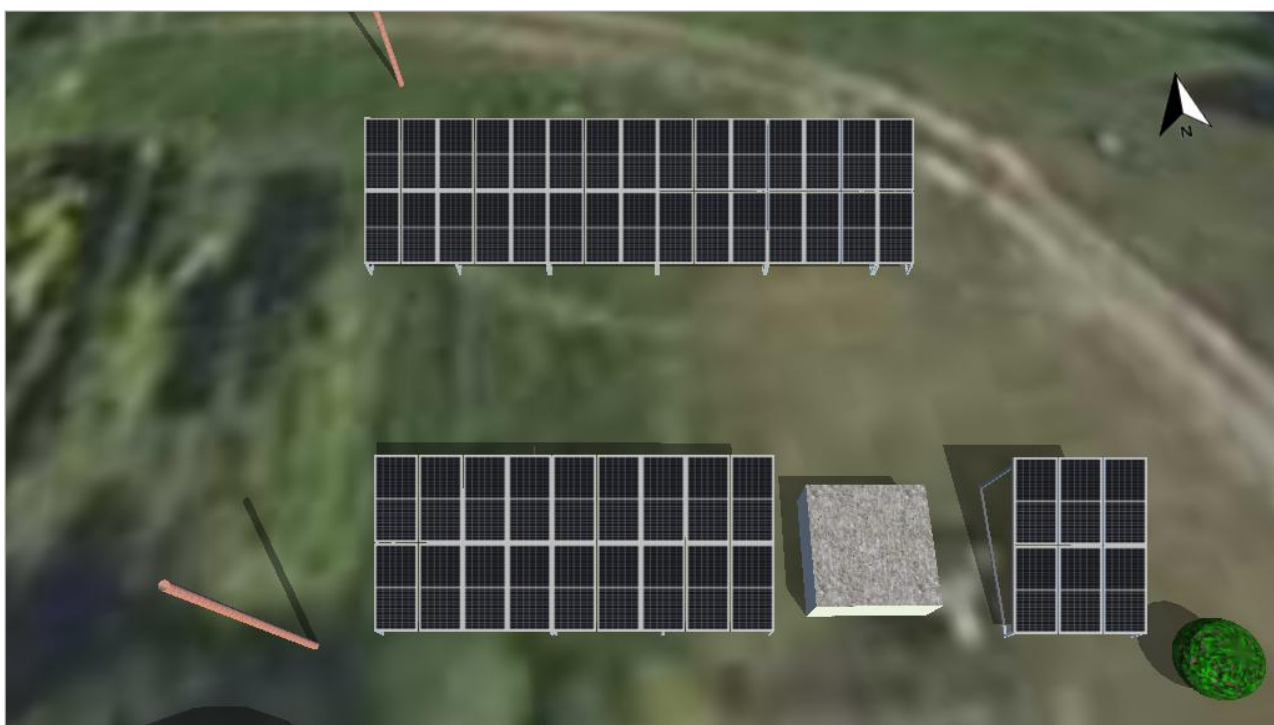
Lokalizacja	Gniezno, POL (1991 - 2010)
Źródło wartości	Meteonorm 7.2(i)c3
Rozdzielczość danych	1 h
Zastosowane modele symulacji:	
- Promieniowanie rozproszone na powierzchni poziomej	Hofmann
- Nasłonecznienie powierzchni nachylonej	Hay & Davies

Powierzchnie modułów

1. Powierzchnię modułu - Dowolna wolna powierzchnia 01-Powierzchnia do obłożenia Południe

Generator PV, 1. Powierzchnię modułu - Dowolna wolna powierzchnia 01-Powierzchnia do obłożenia Południe

Nazwa	Dowolna wolna powierzchnia 01-Powierzchnia do obłożenia Południe
Moduły PV	54 x UL-550M-144 (v1)
Producent	Ulica Solar
Nachylenie	25 °
Orientacja	Południe 190 °
Rodzaj montażu	Dach - podniesiony
Powierzchnia generatora PV	139,6 m ²



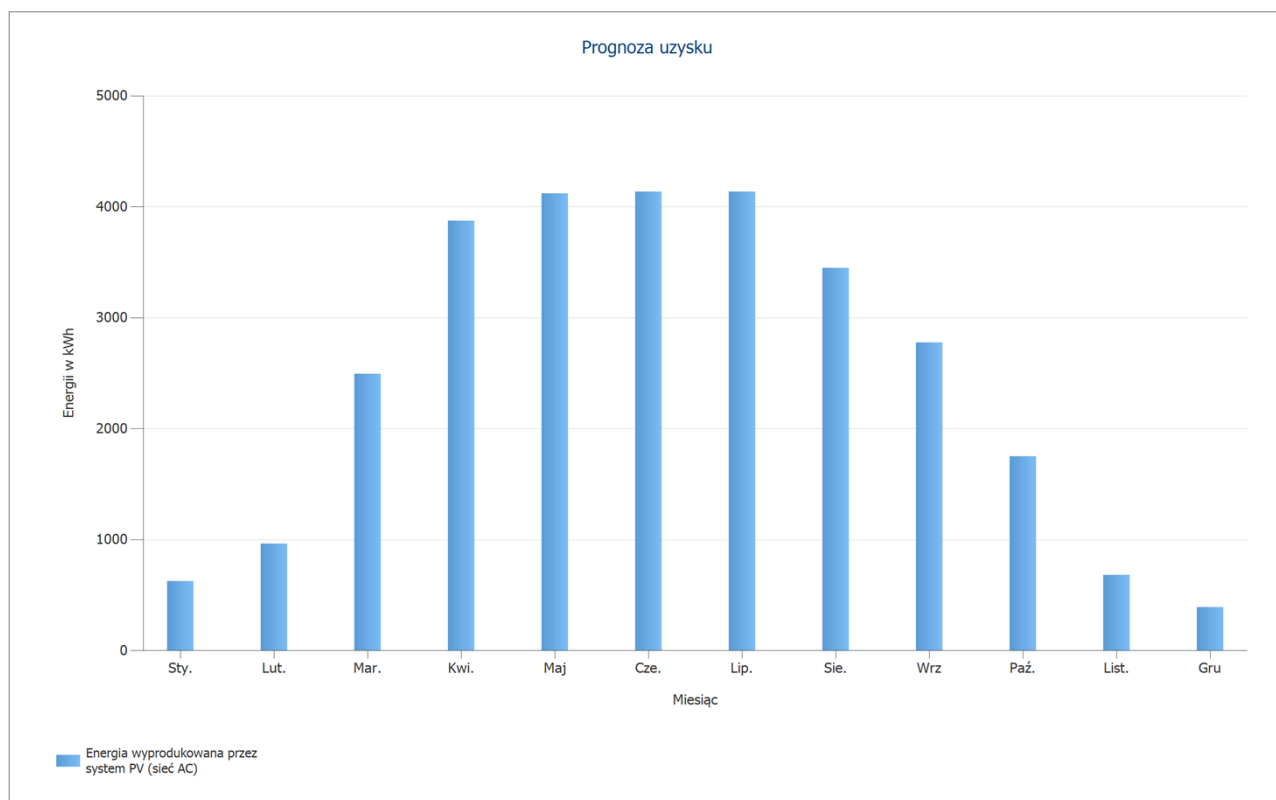
Ilustracja: 1. Powierzchnię modułu - Dowolna wolna powierzchnia 01-Powierzchnia do obłożenia Południe

Wyniki symulacji

Wyniki Cała instalacja

Instalacja PV

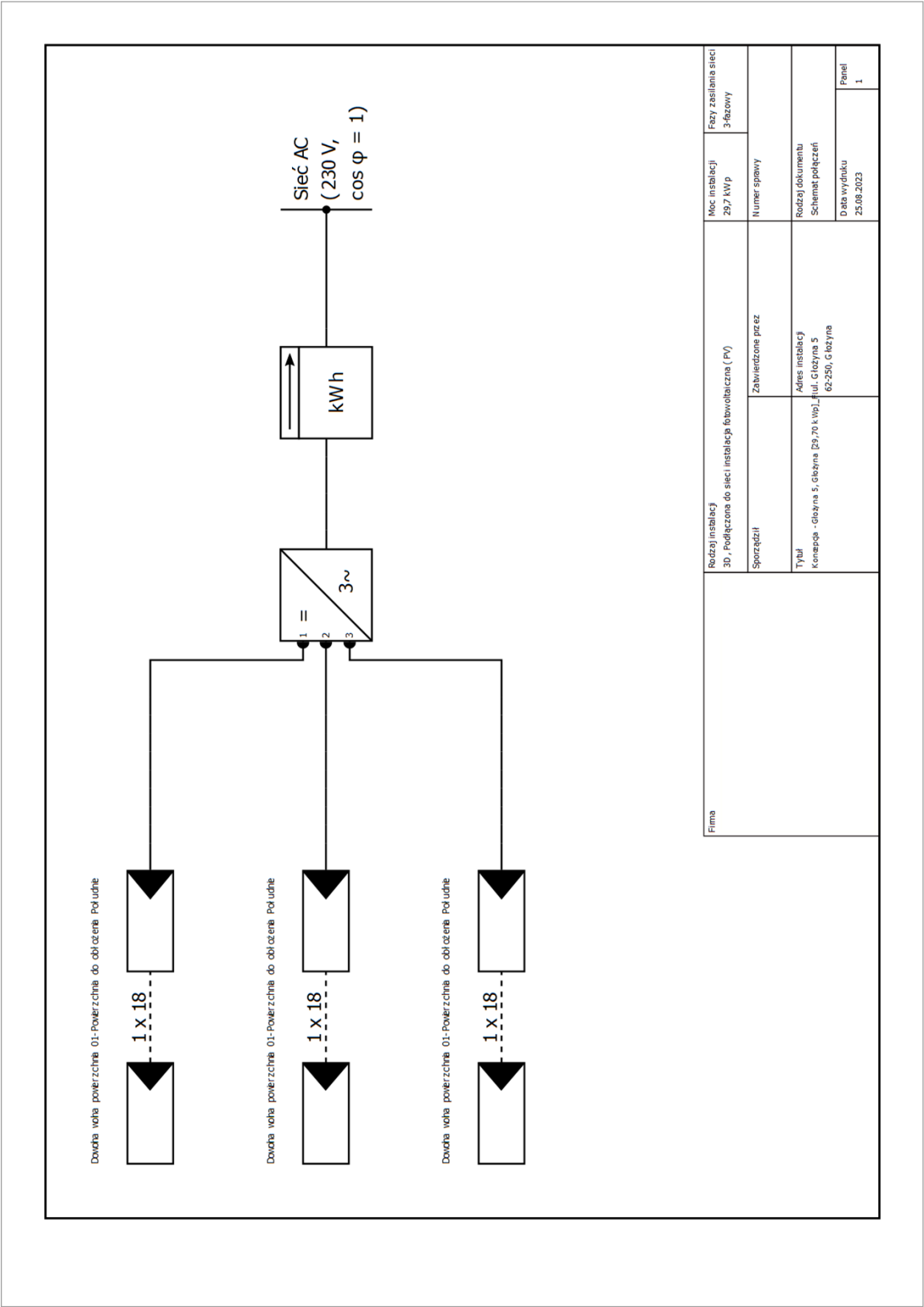
Moc generatora PV	29,70 kWp
Spec. uzysk roczny	989,52 kWh/kWp
Stosunek wydajności (PR)	82,56 %
Zmniejszenie uzysku na skutek zacienienia	10,1 %/Rok
Energia oddana do sieci	29 391 kWh/Rok
Energia oddana do sieci w pierwszym roku (łącznie z degradacją modułu)	29 391 kWh/Rok
Pobór w trybie czuwania (Falownik)	3 kWh/Rok
Emisja CO ₂ , której dało się uniknąć:	20 807 kg / rok



Ilustracja: Prognoza uzysku

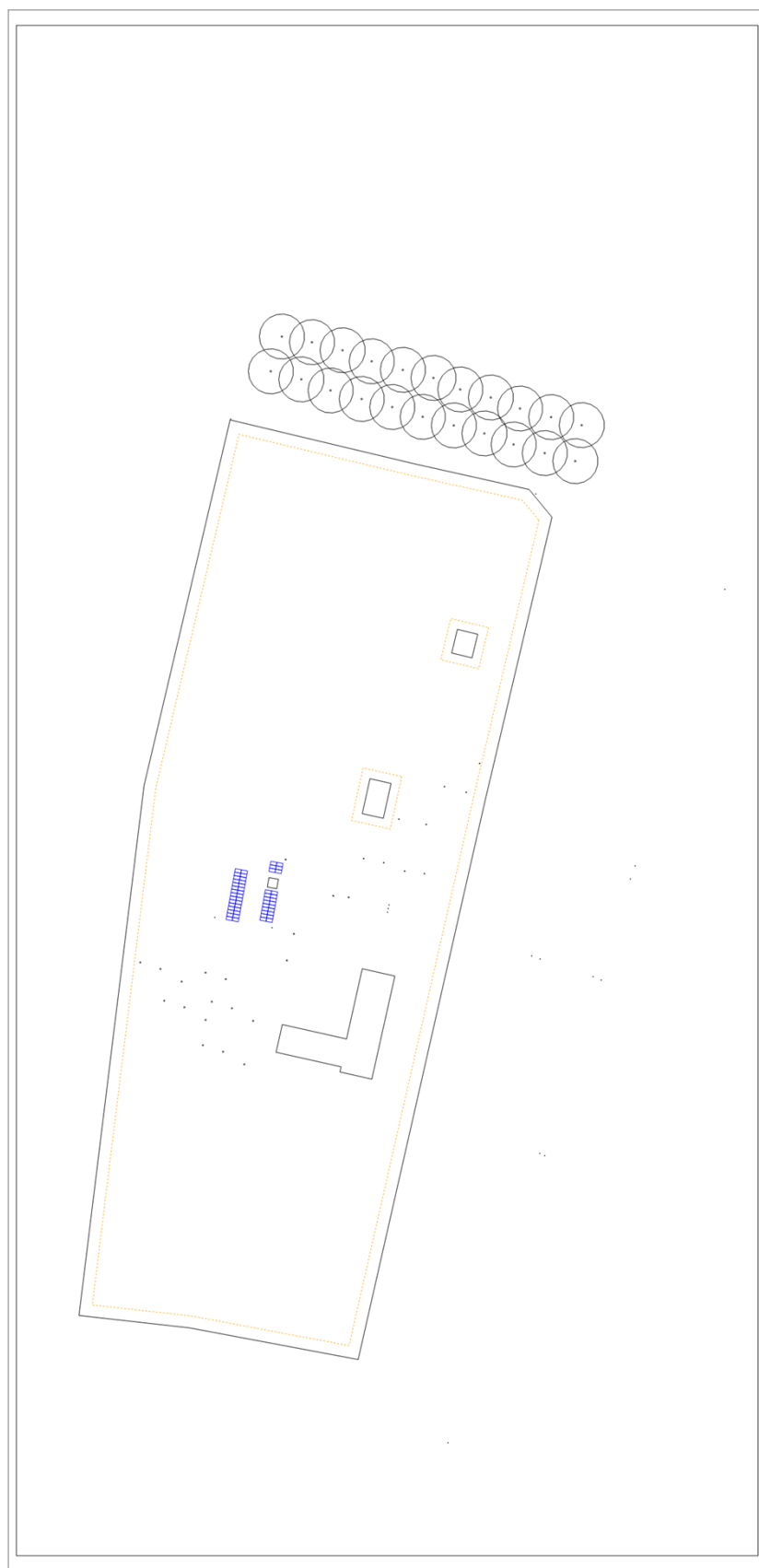
Plany i listy części

Schemat połączeń



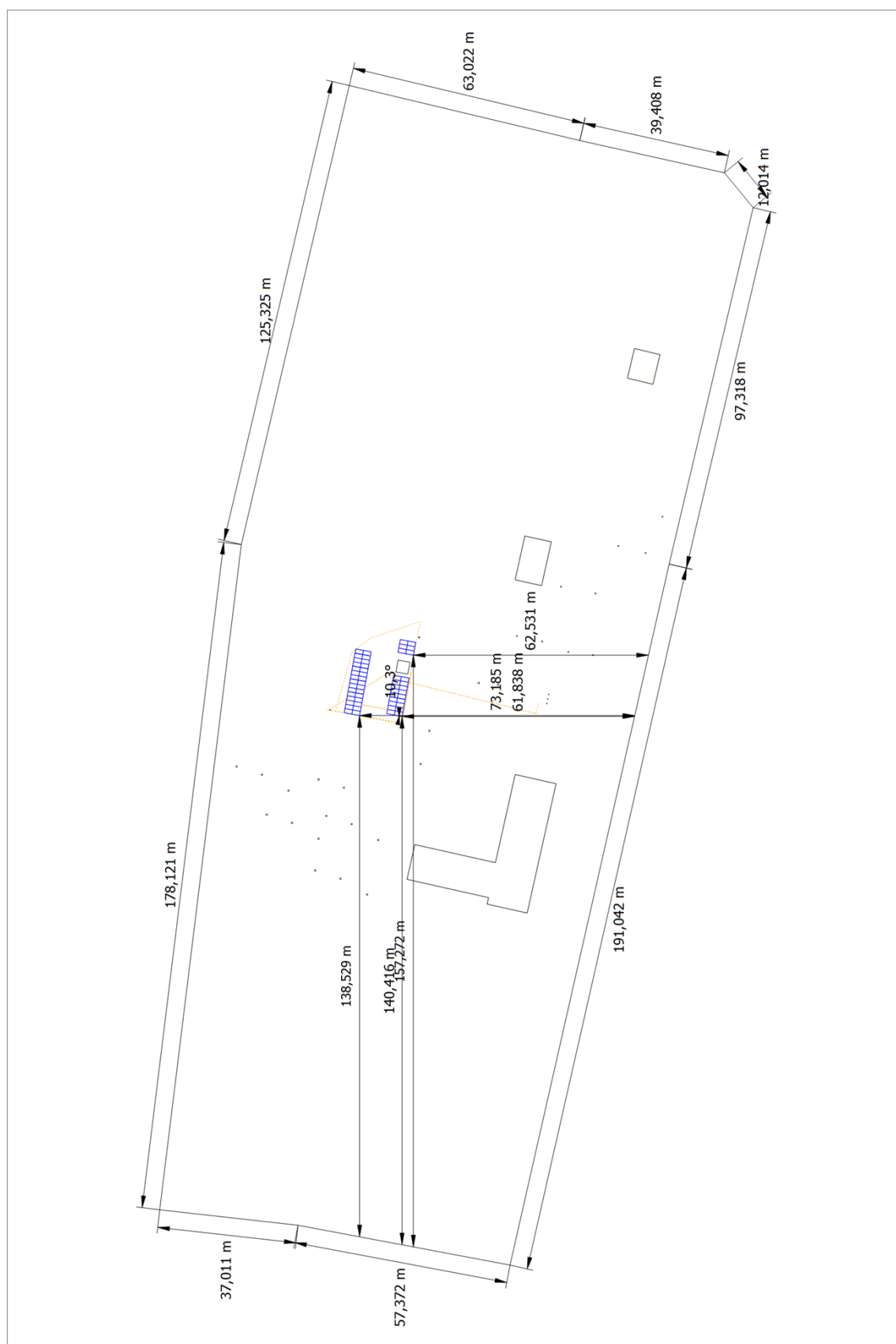
Ilustracja: Schemat połączeń

Overview plan



Ilustracja: Overview plan

Plan wymiarowy



Ilustracja: Dowolna wolna powierzchnia 01-Powierzchnia do obłożenia Południe

Lista części

Lista części

#	Typ	Numer pozycji	Producent	Nazwa	Ilość	Jednostka
1	Moduł PV		Ulica Solar	UL-550M-144	54	Sztuka
2	Falownik		SOFARSOLAR Co., Ltd.	SOFAR 30KTLX-G3	1	Sztuka
3	Komponenty			Licznik energii zasilania	1	Sztuka

Zrzuty ekranu, Projektowanie 3D

Otoczenie



Ilustracja: Zrzut ekranu07



Ilustracja: Zrzut ekranu06



Ilustracja: Zrzut ekranu11

Powierzchnie modułów

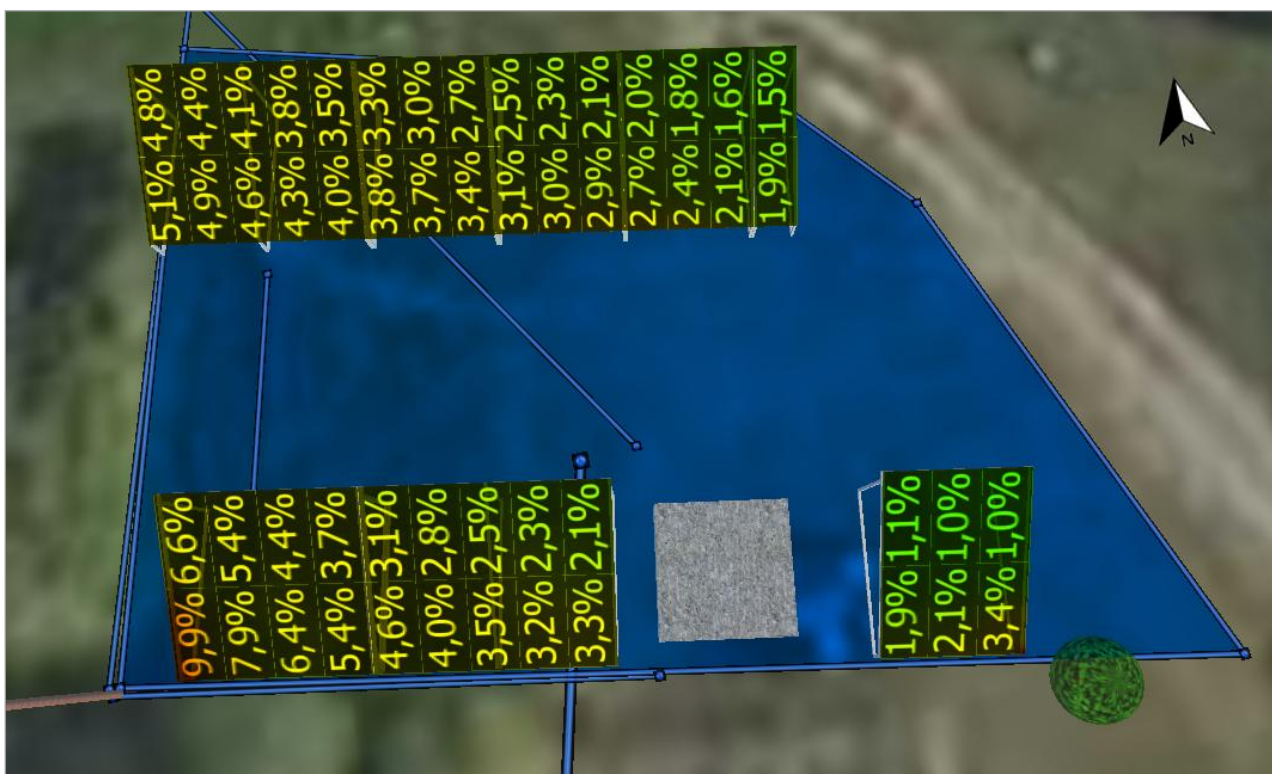


Ilustracja: Zrzut ekranu09



Ilustracja: Zrzut ekranu10

Zacienienie



Ilustracja: Zrzut ekranu08