

Wiesz Co Jesz S.C.

Wiosny Ludów 29
95-100 Zgierz

Tytuł projektu: Wiosny Ludów 29 Zgierz [49,8kW] _KS

WSTĘPNY PROJEKT INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY 49,70 kWp

Adres instalacji

Wiosny Ludów 29
95-100 Zgierz



Przegląd projektu



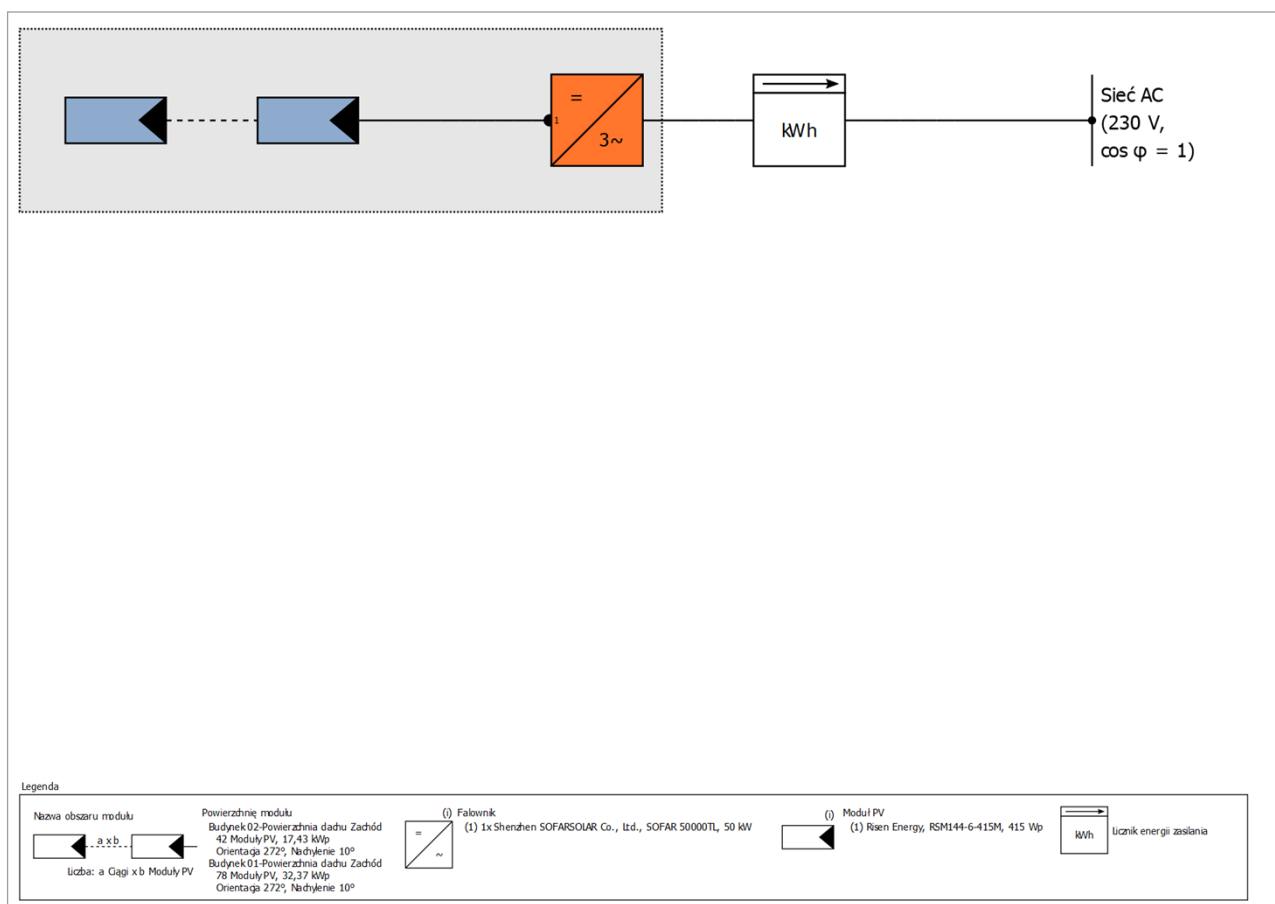
Ilustracja: Obraz przegląd, Projektowanie 3D

Instalacja PV

3D, Podłączona do sieci instalacja fotowoltaiczna (PV)

Dane klimatyczne	LODZ, POL (1991 - 2010)
Moc generatora PV	49,8 kWp
Powierzchnia generatora PV	240,8 m ²
Liczba modułów PV	120
Liczba falowników	1

Wiosny Ludów 29 Zgierz [49,8kW]



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

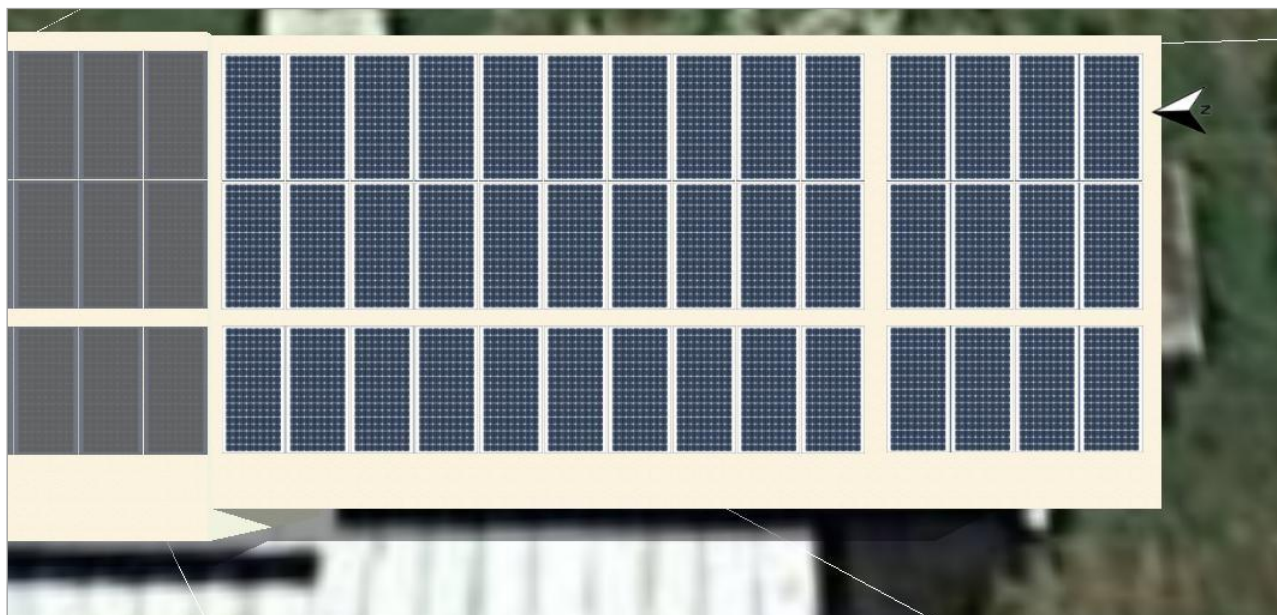
Lokalizacja	LODZ, POL (1991 - 2010)
Rozdzielczość danych	1 h
Zastosowane modele symulacji:	
- Promieniowanie rozproszone na powierzchni poziomej	Hofmann
- Nasłonecznienie powierzchni nachylonej	Hay & Davies

Powierzchnie modułów

1. Powierzchnię modułu - Budynek 02-Powierzchnia dachu Zachód

Generator PV, 1. Powierzchnię modułu - Budynek 02-Powierzchnia dachu Zachód

Nazwa	Budynek 02-Powierzchnia dachu Zachód
Moduły PV	42 x RSM144-6-415M (v1)
Producent	Risen Energy
Nachylenie	10 °
Orientacja	Zachód 272 °
Rodzaj montażu	Równoległe z dachem
Powierzchnia generatora PV	84,3 m ²



Ilustracja: 1. Powierzchnię modułu - Budynek 02-Powierzchnia dachu Zachód

2. Powierzchnię modułu - Budynek 01-Powierzchnia dachu Zachód

Generator PV, 2. Powierzchnię modułu - Budynek 01-Powierzchnia dachu Zachód

Nazwa	Budynek 01-Powierzchnia dachu Zachód
Moduły PV	78 x RSM144-6-415M (v1)
Producent	Risen Energy
Nachylenie	10 °
Orientacja	Zachód 272 °
Rodzaj montażu	Równoległe z dachem
Powierzchnia generatora PV	156,5 m ²



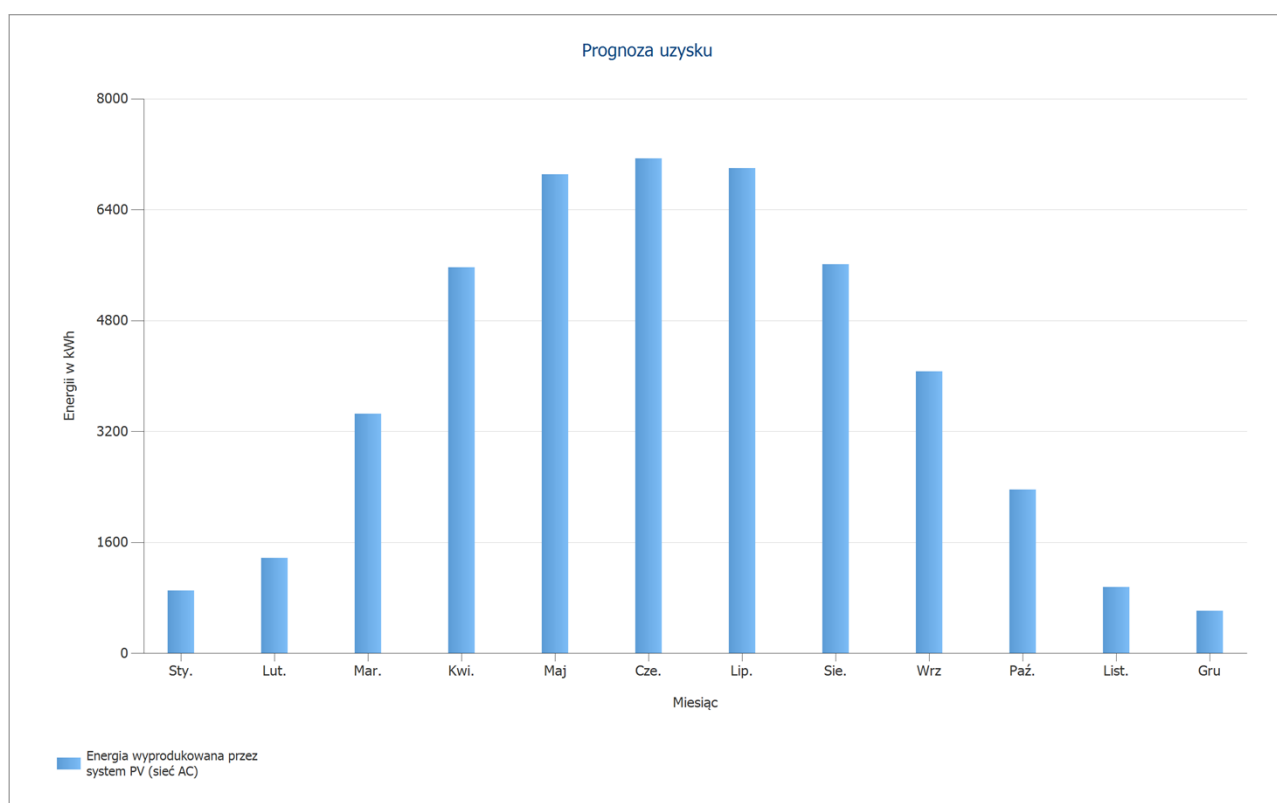
Ilustracja: 2. Powierzchnię modułu - Budynek 01-Powierzchnia dachu Zachód

Wyniki symulacji

Wyniki Cała instalacja

Instalacja PV

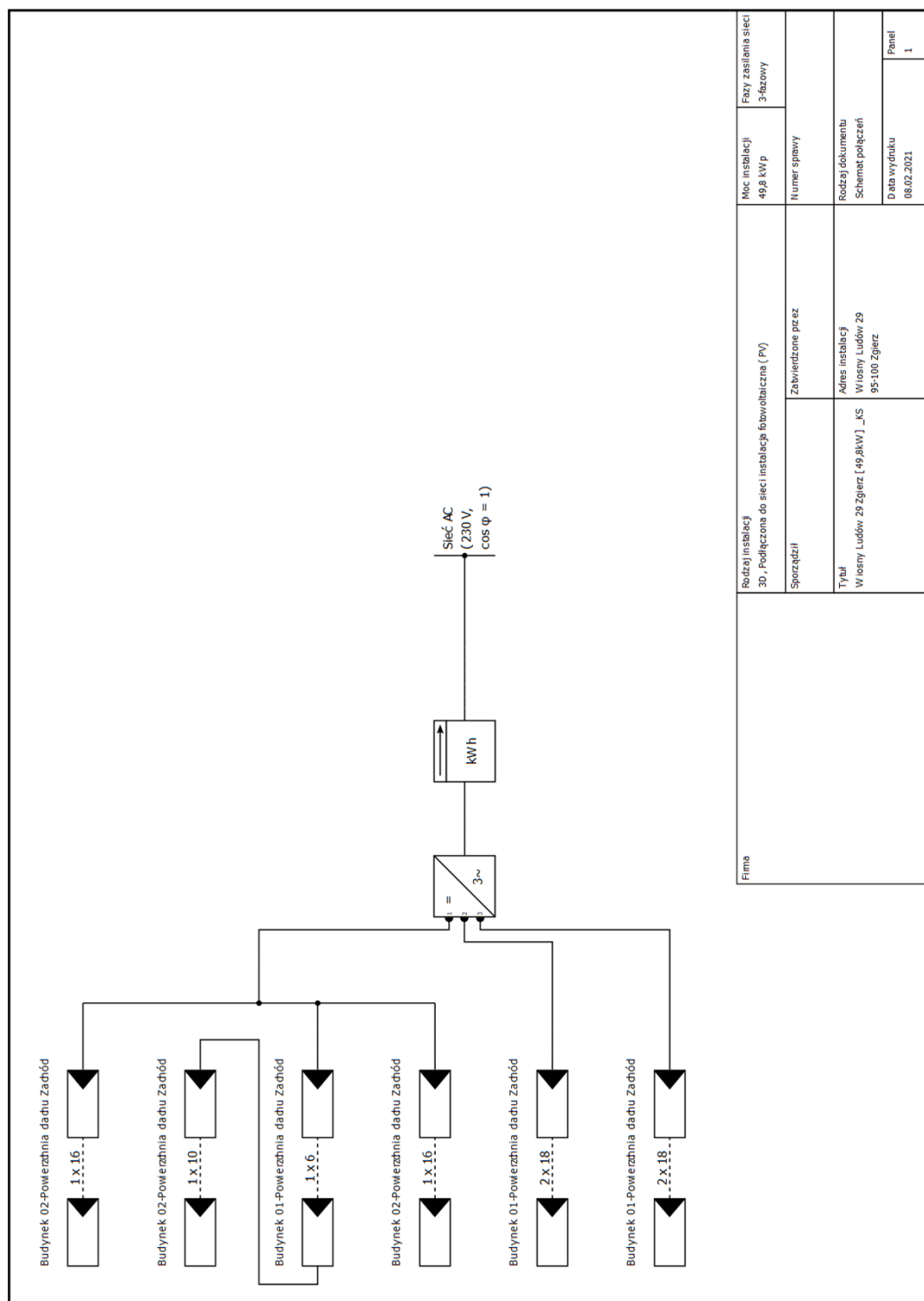
Moc generatora PV	49,8 kWp
Spec. uzysk roczny	922,77 kWh/kWp
Stosunek wydajności (PR)	88,7 %
Zmniejszenie uzysku na skutek zacienienia	3,9 %/Rok
Energia oddana do sieci	45 954 kWh/Rok
Energia oddana do sieci w pierwszym roku (łącznie z degradacją modułu)	45 954 kWh/Rok
Pobór w trybie czuwania (Falownik)	9 kWh/Rok
Emisja CO ₂ , której dało się uniknąć:	21 598 kg / rok



Ilustracja: Prognoza uzysku

Plany i listy części

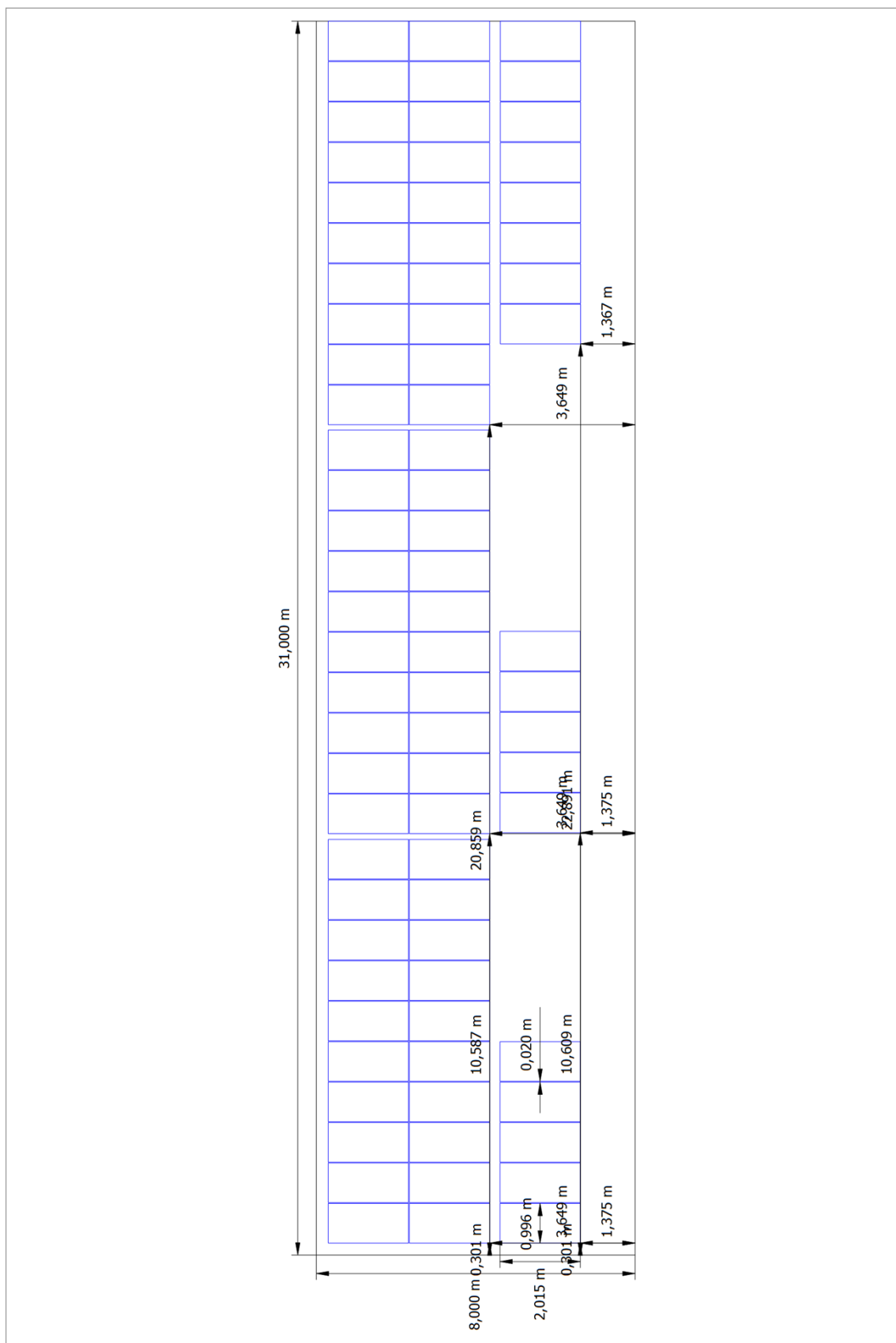
Schemat połączeń



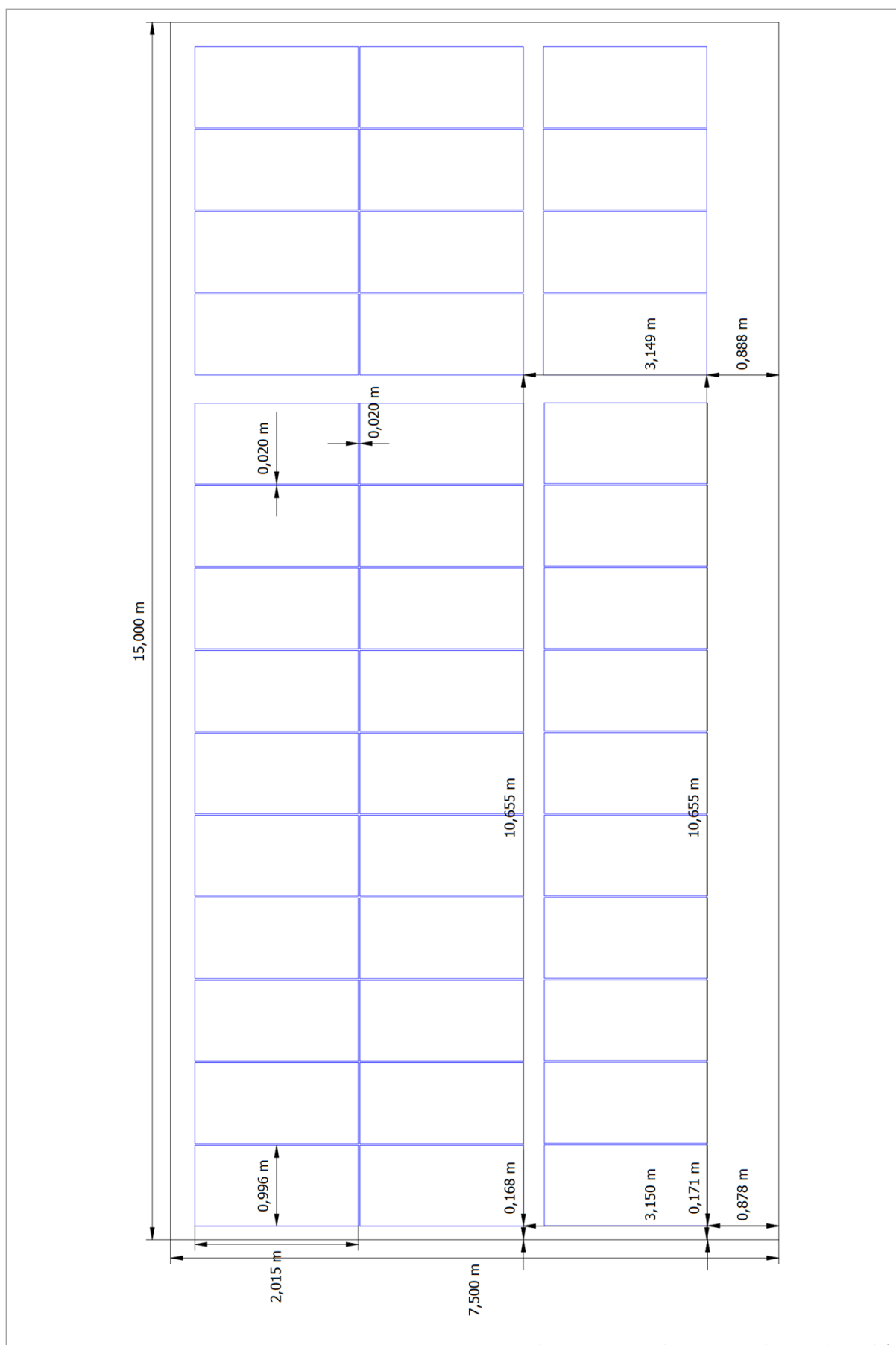
Firma	Rodzaj instalacji 3D, Podłączona do sieci Instalacja fotowoltaiczna (PV)		Moc instalacji 49,8 kWp	Fazy zasilania sieci 3-fazowy
	Sporządził	Zaawertzone przez	Numer sprawy	
	Tytuł Wiosny Ludów 29 Zgierz [49,8kW] _KS	Adres instalacji Wiosny Ludów 29 95-100 Zgierz	Rodzaj dokumentu Schemat połączeń	
			Data wydruku 08.02.2021	Panel 1

Ilustracja: Schemat połączeń

Plan wymiarowy



Ilustracja: Budynek 01-Powierzchnia dachu Zachód



Ilustracja: Budynek 01-Powierzchnia dachu Zachód

Lista części

Lista części

#	Typ	Numer pozycji	Producent	Nazwa	Ilość	Jednostka
1	Moduł PV		Risen Energy	RSM144-6-415M	120	Sztuka
2	Falownik		Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.	SOFAR 50000TL	1	Sztuka
3	Wyłącznik			Licznik energii zasilania	1	Sztuka

Zrzuty ekranu, Projektowanie 3D

Otoczenie

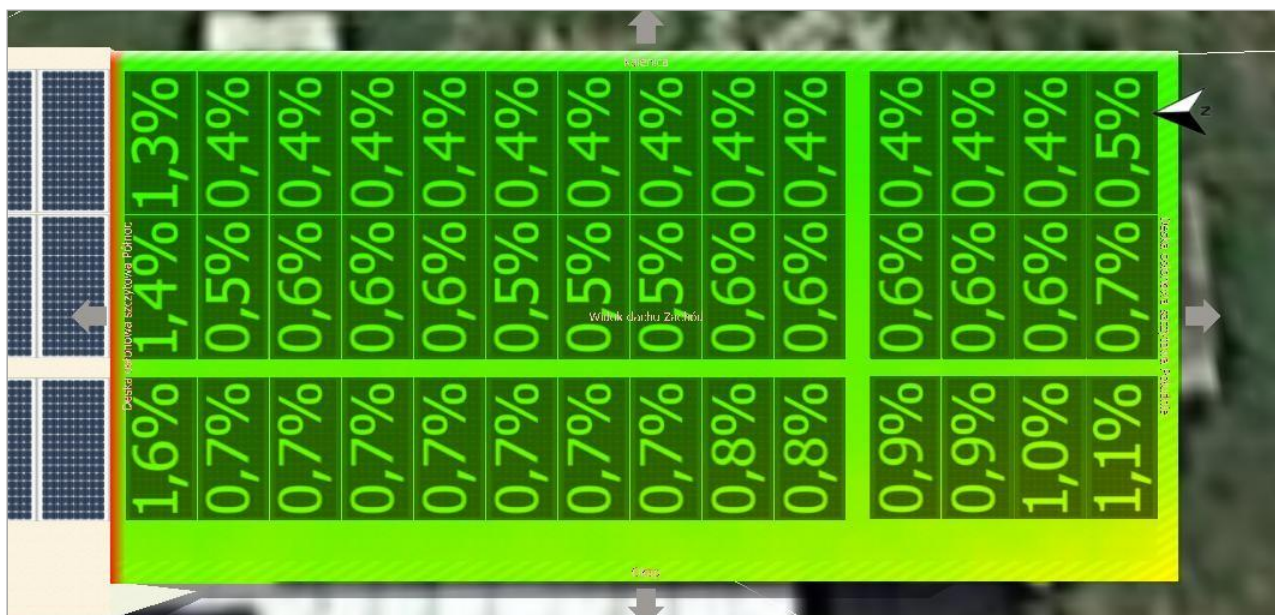


Ilustracja: Zrzut ekranu07

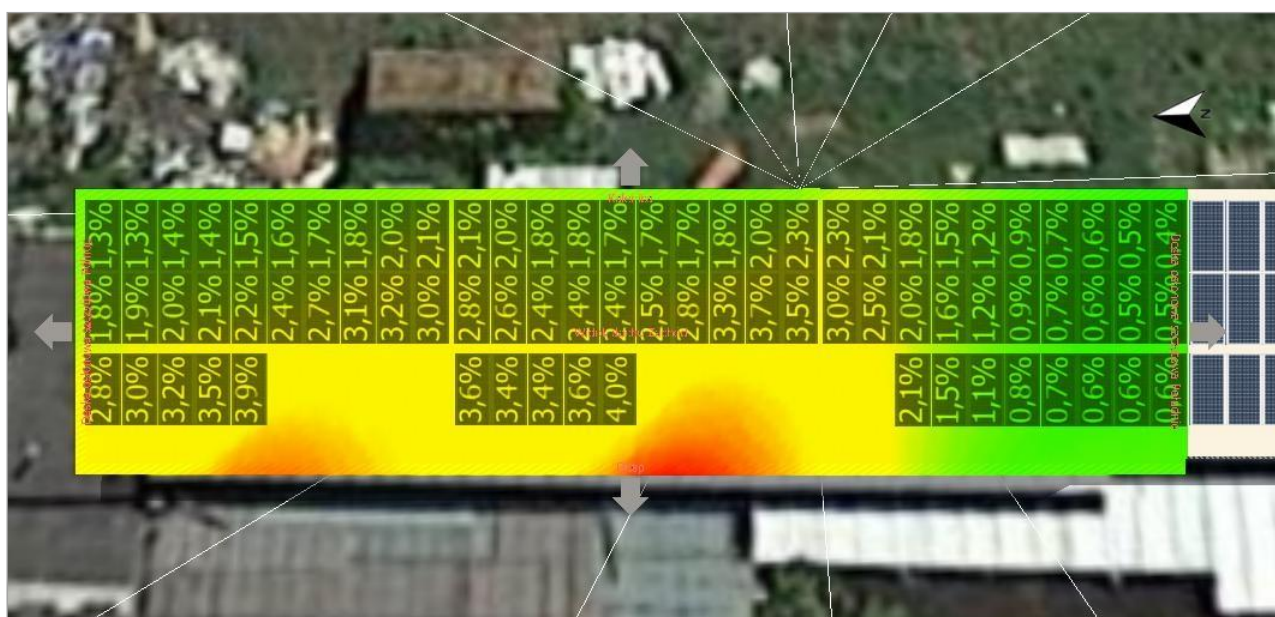


Ilustracja: Zrzut ekranu04

Zacienienie



Ilustracja: Zrzut ekranu05



Ilustracja: Zrzut ekranu06