

Gmina i Miasto Odolanów

Bartosza 7,
63-430 Odolanów

Tytuł projektu: koncepcja - Odolanowska 17 Raczyce
[36,4kWp]_AŚ

22.03.2023

Twój system fotowoltaiczny

Adres instalacji

Odolanowska 17,
63-430 Raczyce



Opis projektu:

dach skośny - blacha trapezowa - konstrukcja kotwiona inwazyjnie



Przegląd projektu



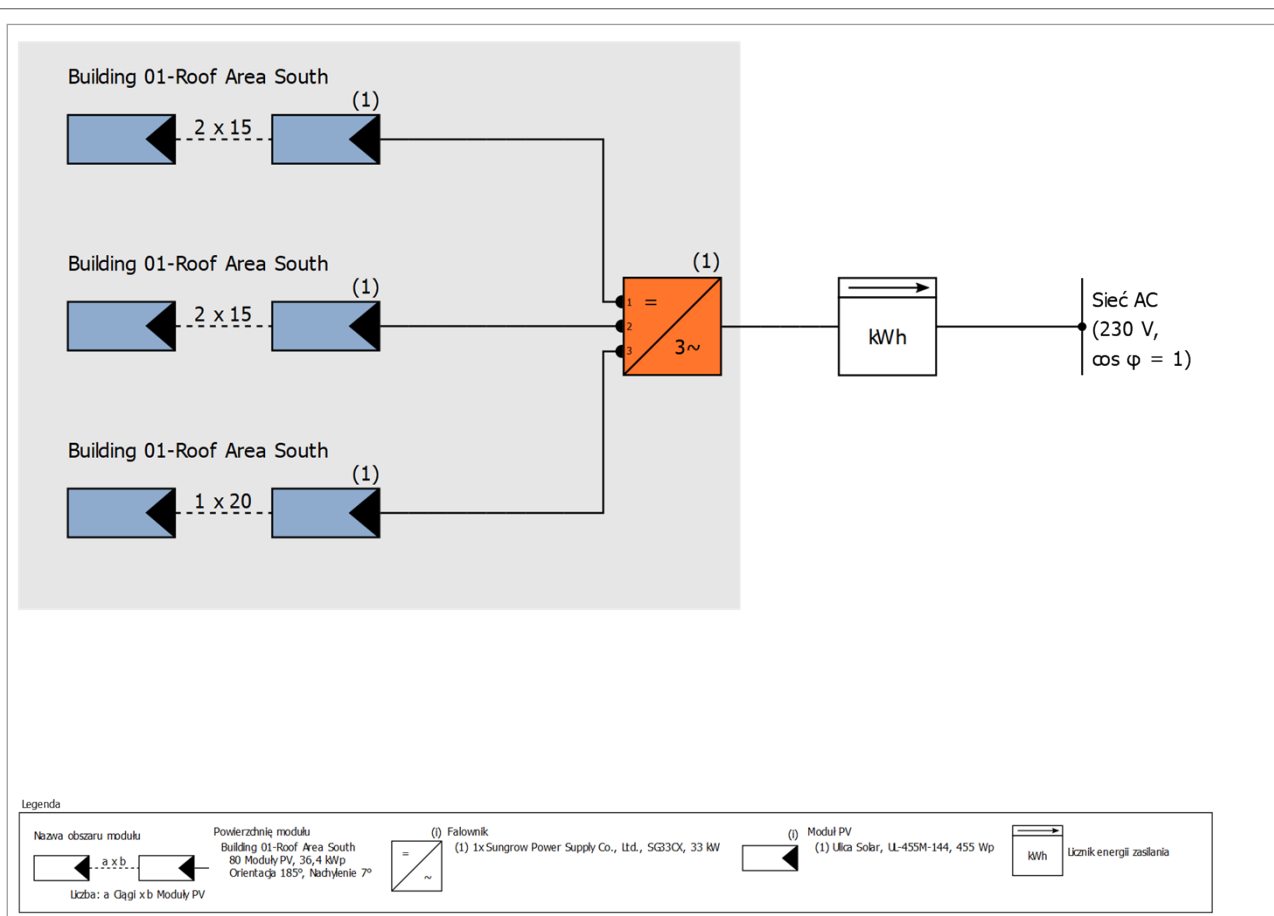
Ilustracja: Obraz przegląd, Projektowanie 3D

Instalacja PV

3D, Podłączona do sieci instalacja fotowoltaiczna (PV)

Dane klimatyczne	Ostrów Wielkopolski, POL (1991 - 2010)
Źródło wartości	Meteonorm 7.2(i)c3
Moc generatora PV	36,4 kWp
Powierzchnia generatora PV	173,9 m ²
Liczba modułów PV	80
Liczba falowników	1

koncepcja - Odolanowska 17 Raczyce [36,4kWp]_AŚ



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	Ostrów Wielkopolski, 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 - Building 01-Roof Area South

Generator PV, 1. Powierzchnię modułu - Building 01-Roof Area South

Nazwa	Building 01-Roof Area South
Moduły PV	80 x UL-455M-144 (v3)
Producent	Ulica Solar
Nachylenie	7 °
Orientacja	Południe 185 °
Rodzaj montażu	Równoległe z dachem
Powierzchnia generatora PV	173,9 m ²



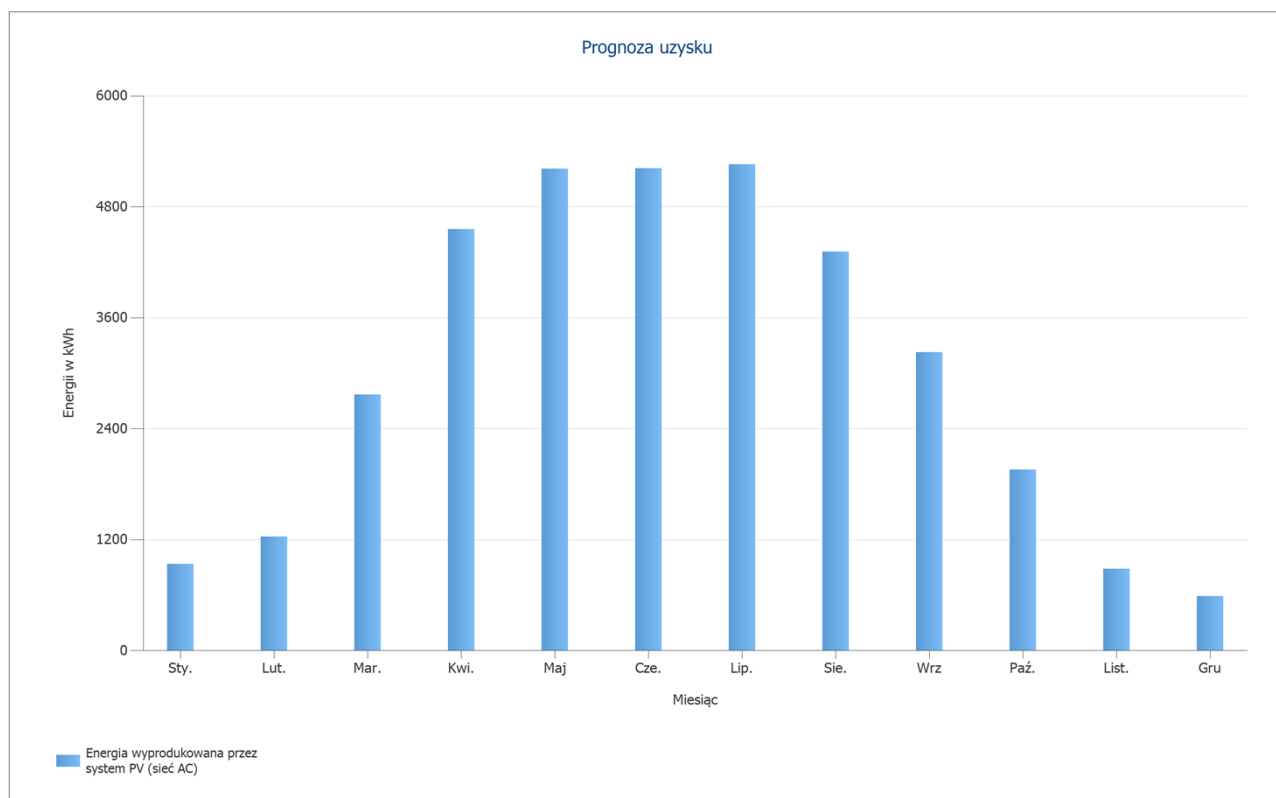
Ilustracja: 1. Powierzchnię modułu - Building 01-Roof Area South

Wyniki symulacji

Wyniki Cała instalacja

Instalacja PV

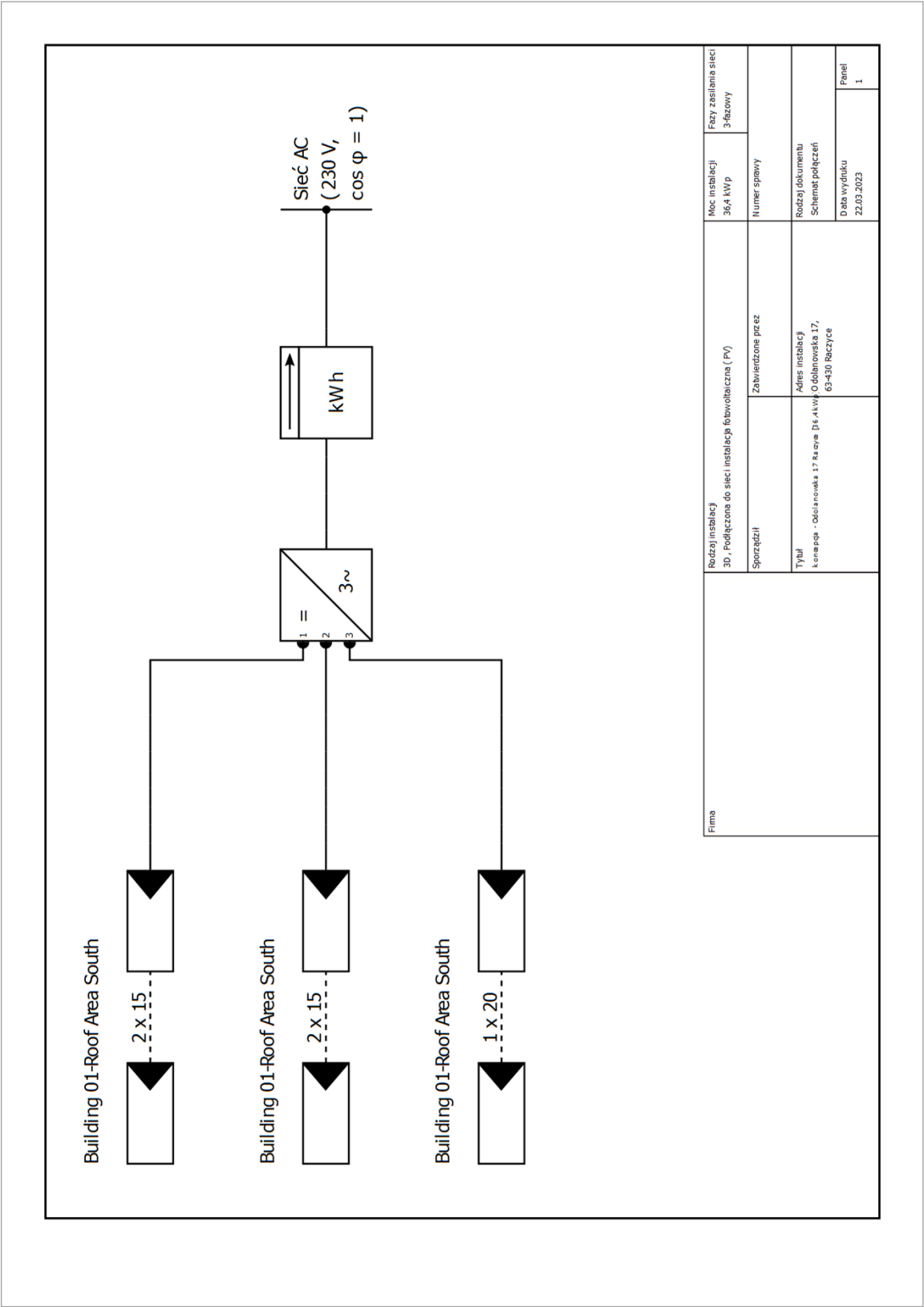
Moc generatora PV	36,40 kWp
Spec. uzysk roczny	993,09 kWh/kWp
Stosunek wydajności (PR)	88,33 %
Zmniejszenie uzysku na skutek zacienienia	1,2 %/Rok
Energia oddana do sieci	36 157 kWh/Rok
Energia oddana do sieci w pierwszym roku (łącznie z degradacją modułu)	36 157 kWh/Rok
Pobór w trybie czuwania (Falownik)	9 kWh/Rok
Emisja CO ₂ , której dało się uniknąć:	25 232 kg / rok



Ilustracja: Prognoza uzysku

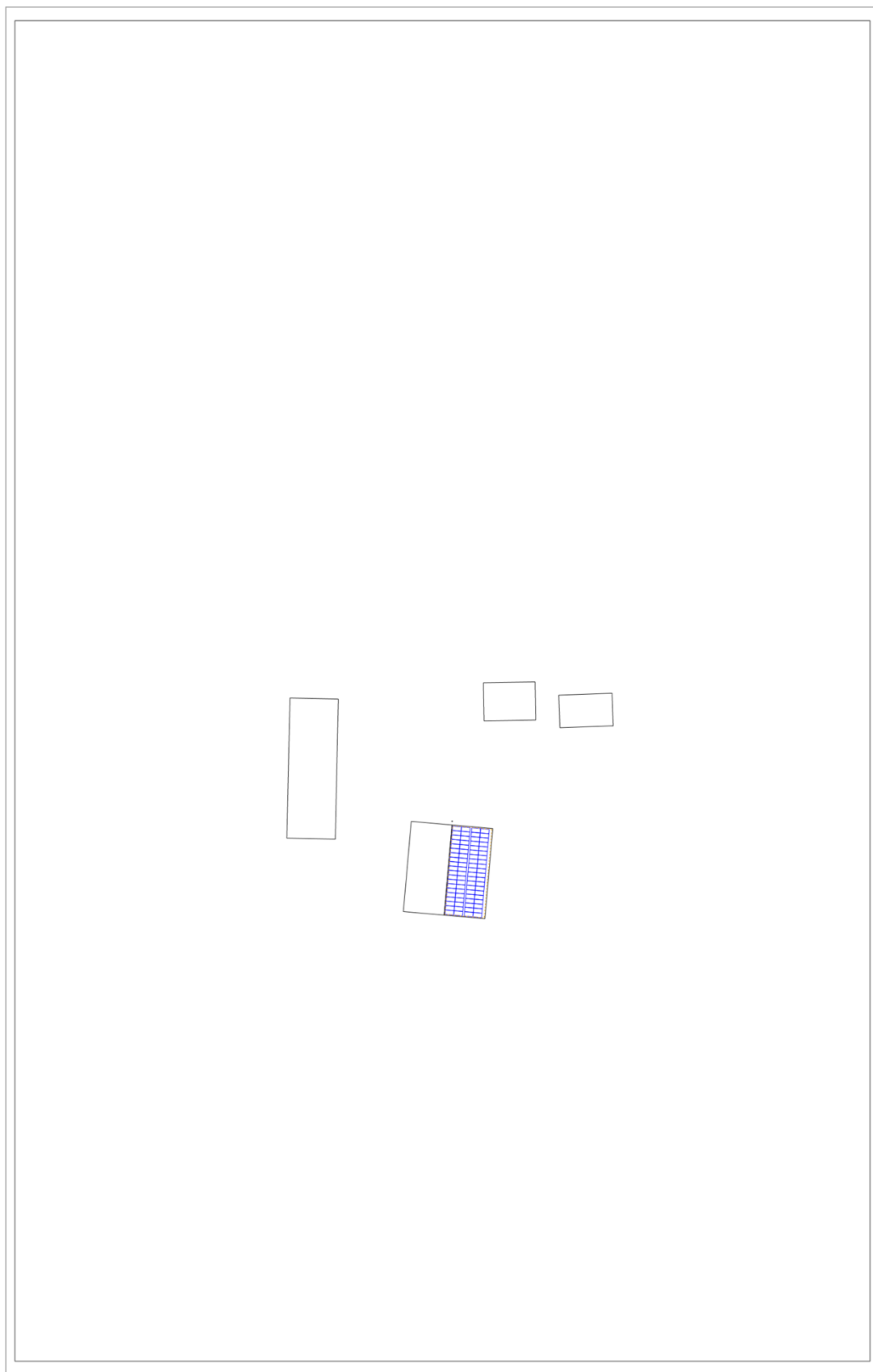
Plany i listy części

Schemat połączeń



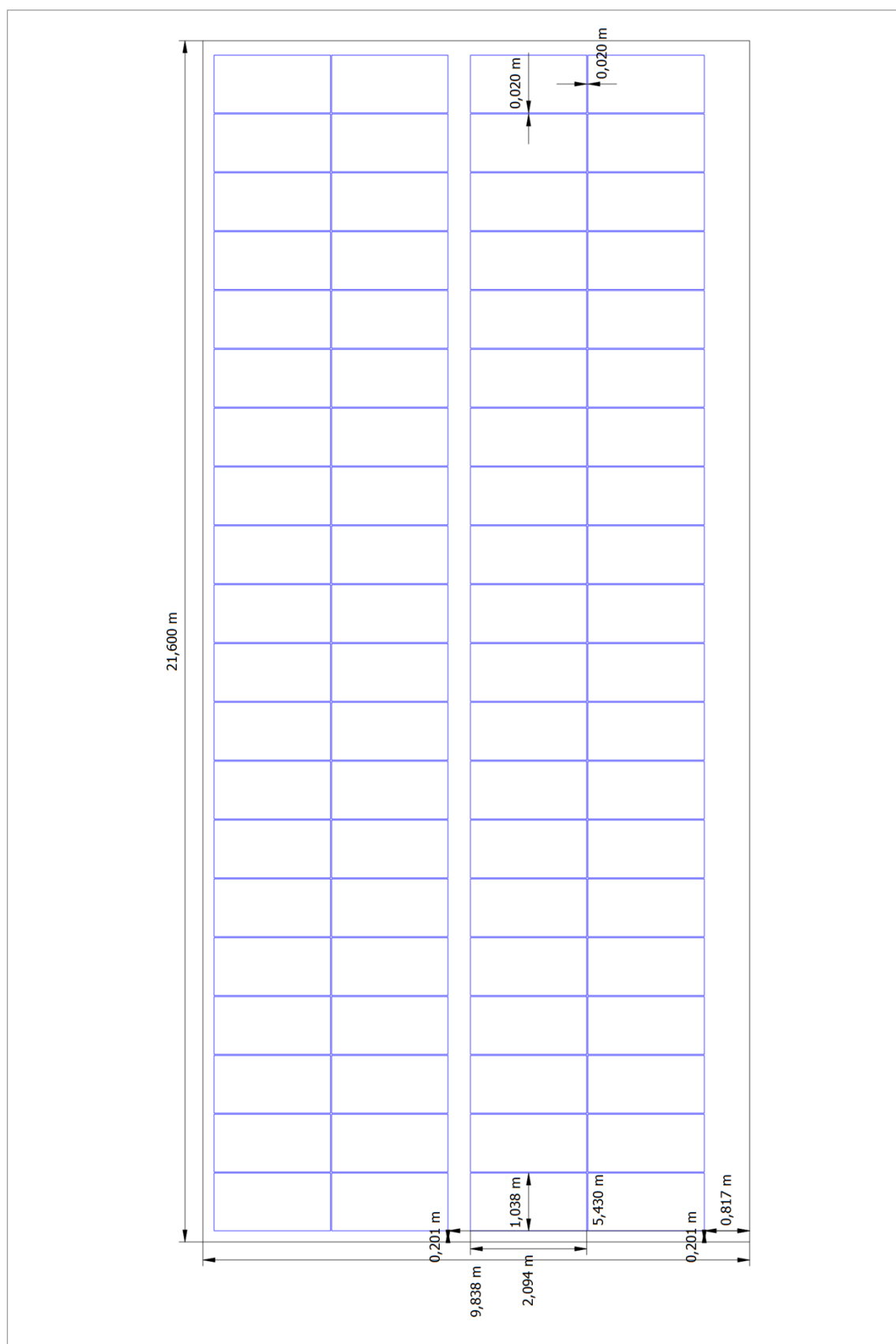
Ilustracja: Schemat połączeń

Overview plan



Ilustracja: Overview plan

Plan wymiarowy



Ilustracja: Building 01-Roof Area South

Lista części

Lista części

#	Typ	Numer pozycji	Producent	Nazwa	Ilość	Jednostka
1	Moduł PV		Ulica Solar	UL-455M-144	80	Sztuka
2	Falownik		Sungrow Power Supply Co., Ltd.	SG33CX	1	Sztuka
3	Komponenty			Licznik energii zasilania	1	Sztuka

Zrzuty ekranu, Projektowanie 3D

Otoczenie



Ilustracja: Screenshot01

Zacienienie



Ilustracja: Screenshot02