

Projekt Instalacji Fotowoltaicznej

Adres instalacji

Ul. Partyzantów 12, Krasnystaw



Inwestycja:

Dachowa Instalacja Fotowoltaiczna o mocy 5,16 kWp

Lokalizacja:

Nr działki: 925/1

Obręb: Krasnystaw Miasto

Gmina: Krasnystaw

Powiat: krasnostawski

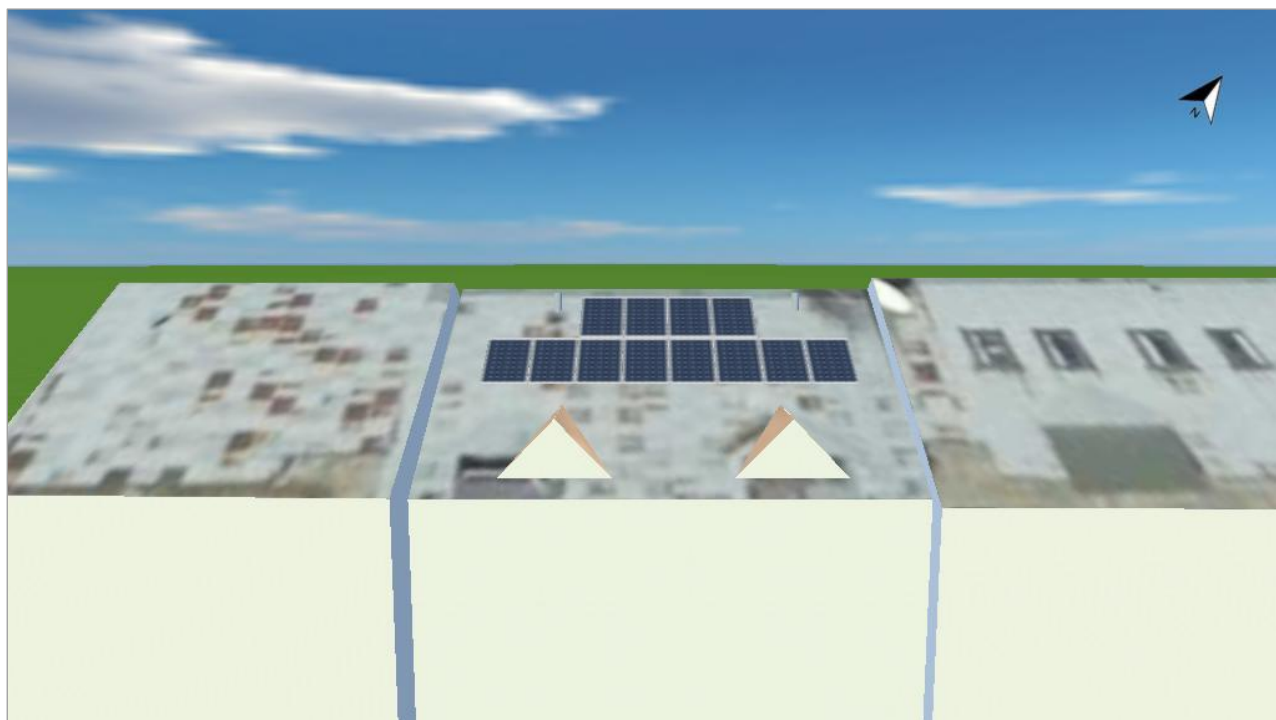
Województwo: lubelski

ID działki: 060601_1.0001.925/1

Opis projektu:

Instalacja fotowoltaiczna zlokalizowana na dachu wielorodzinnego budynku mieszkalnego położonego przy ul. Partyzantów 12 w Krasnymstawie.

Przegląd projektu



Ilustracja: Obraz przegląd, Projektowanie 3D

Instalacja PV

3D, Podłączona do sieci instalacja fotowoltaiczna (PV)

Dane klimatyczne	Zamosc, POL (1991 - 2010)
Moc generatora PV	5,16 kWp
Powierzchnia generatora PV	23,4 m ²
Liczba modułów PV	12
Liczba falowników	1

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	04.12.2023

Dane klimatyczne

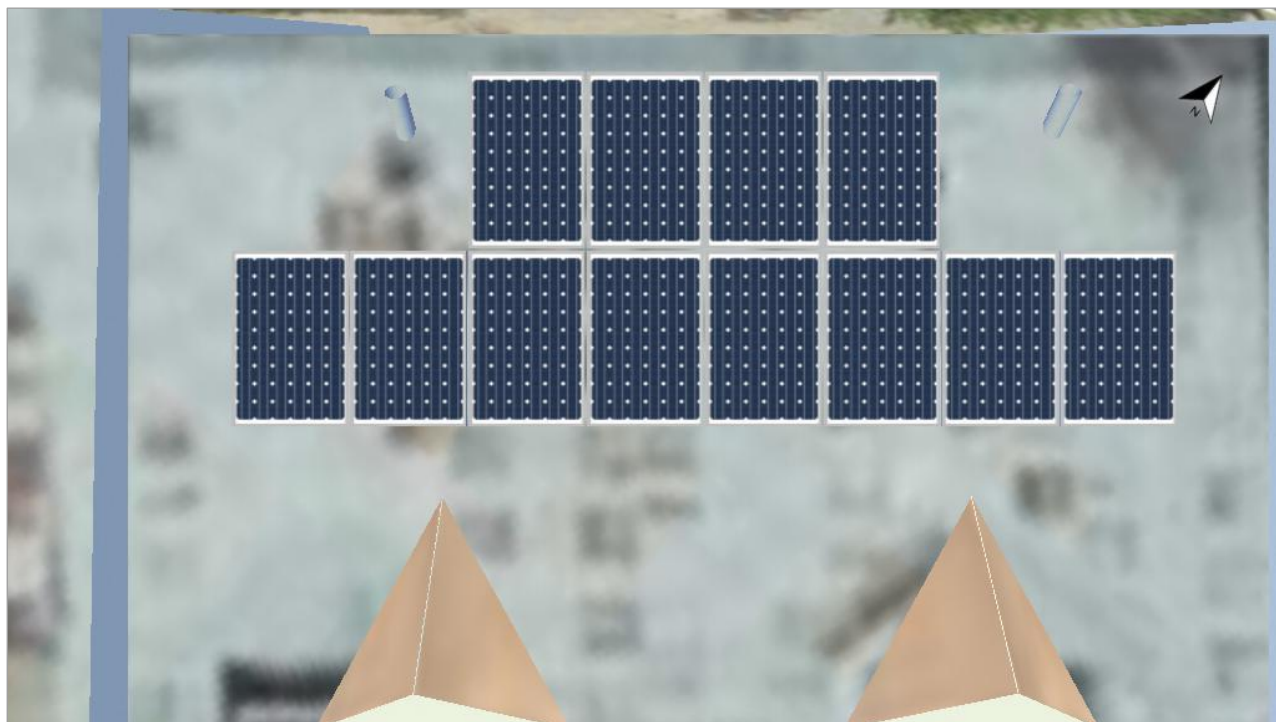
Lokalizacja	Zamosc, POL (1991 - 2010)
Rozdzielczość danych	1 h
Zastosowane modele symulacji:	
- Promieniowanie rozproszone na powierzchni poziomej	Hofmann
- Nasłonecznienie powierzchni nachylonej	Reindl

Powierzchnie modułów

1. Powierzchnię modułu - Budynek Partyzantów 12, Krasynstaw

Generator PV, 1. Powierzchnię modułu - Budynek Partyzantów 12, Krasynstaw

Nazwa	Budynek Partyzantów 12, Krasynstaw
Moduły PV	12 x Moduł fotowoltaiczny o mocy 430 Wp
Producent	-
Nachylenie	35 °
Orientacja	Południowy-wschód 143 °
Rodzaj montażu	Równoległe z dachem
Powierzchnia generatora PV	23,4 m ²



Ilustracja: 1. Powierzchnię modułu - Budynek Partyzantów 12, Krasynstaw

Konfigurację falownika

Konfiguracja 1

Powierzchnię modułu	Budynek Partyzantów 12, Krasynstów
Falownik 1	
Model	Falownik o mocy 5kW
Producent	-
Liczba	1
Współczynnik wymiarowania	103,2 %
Konfiguracja	MPP 1: 1 x 12 MPP 2: nieobciążony

Sieć AC

Sieć AC

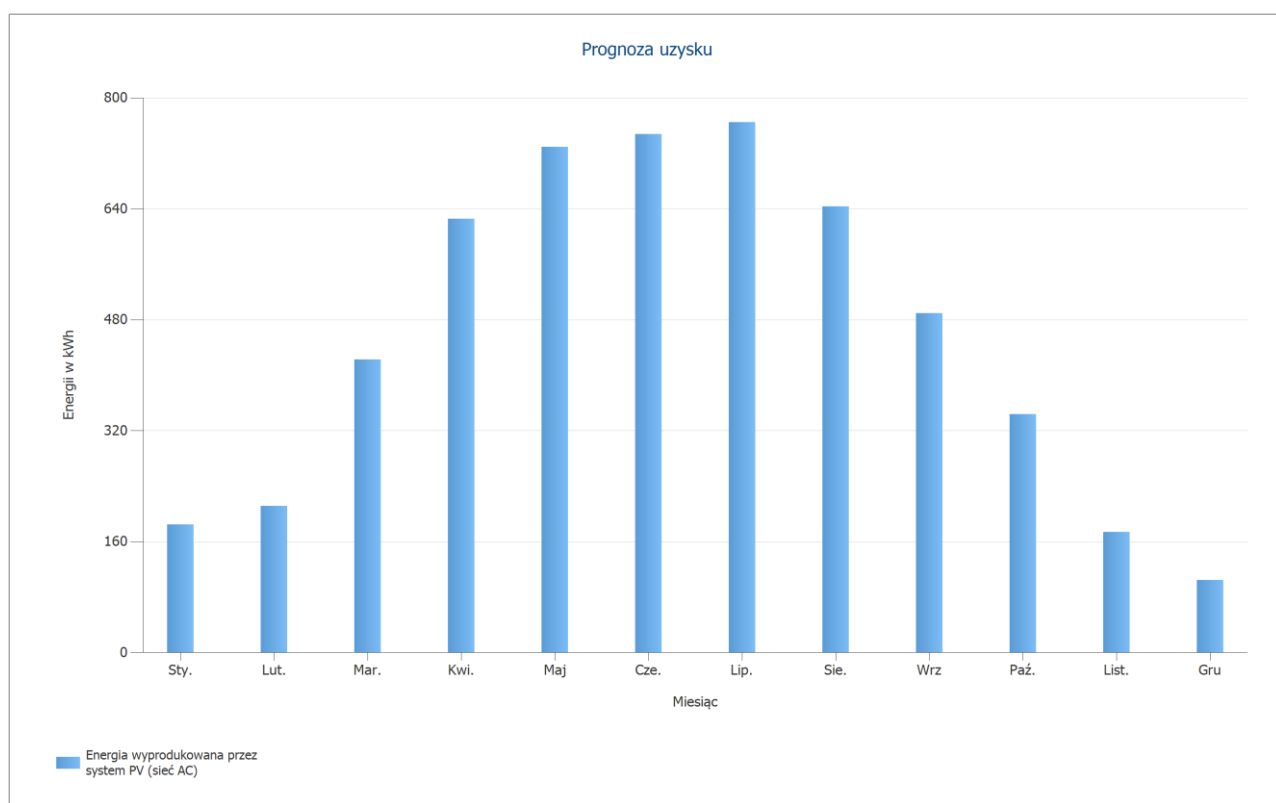
Liczba faz	3
Napięcie sieciowe (jednofazowe)	230 V
Współczynnik mocy (cos phi)	+/- 1

Wyniki symulacji

Wyniki Cała instalacja

Instalacja PV

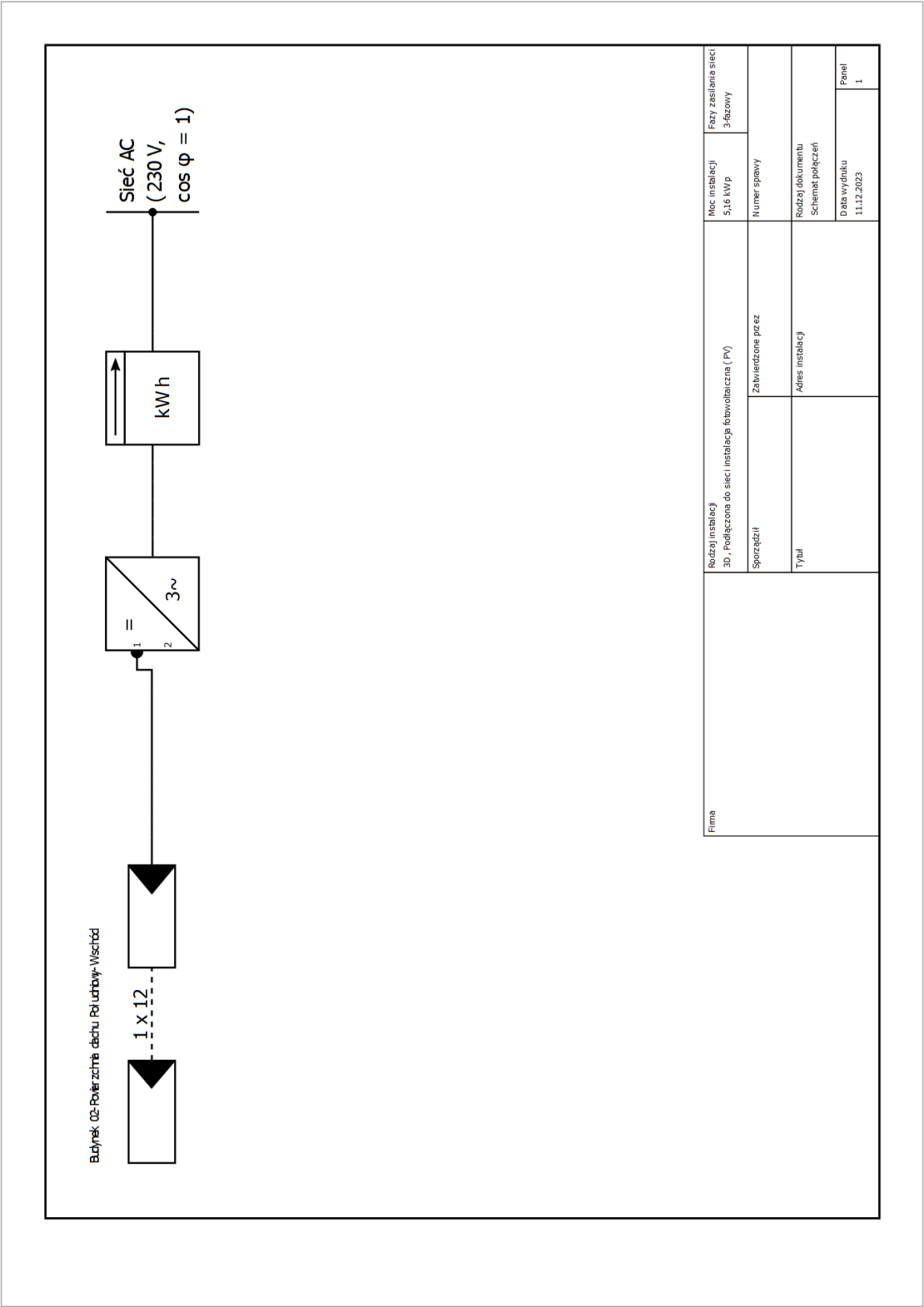
Moc generatora PV	5,2 kWp
Spec. uzysk roczny	1 047,53 kWh/kWp
Stosunek wydajności (PR)	89,5 %
Zmniejszenie uzysku na skutek zacienienia	1,0 %/Rok
Energia oddana do sieci	5 438 kWh/Rok
Energia oddana do sieci w pierwszym roku (łącznie z degradacją modułu)	5 438 kWh/Rok
Pobór w trybie czuwania (Falownik)	33 kWh/Rok
Emisja CO ₂ , której dało się uniknąć:	3 827 kg / rok



Ilustracja: Prognoza uzysku

Plany i listy części

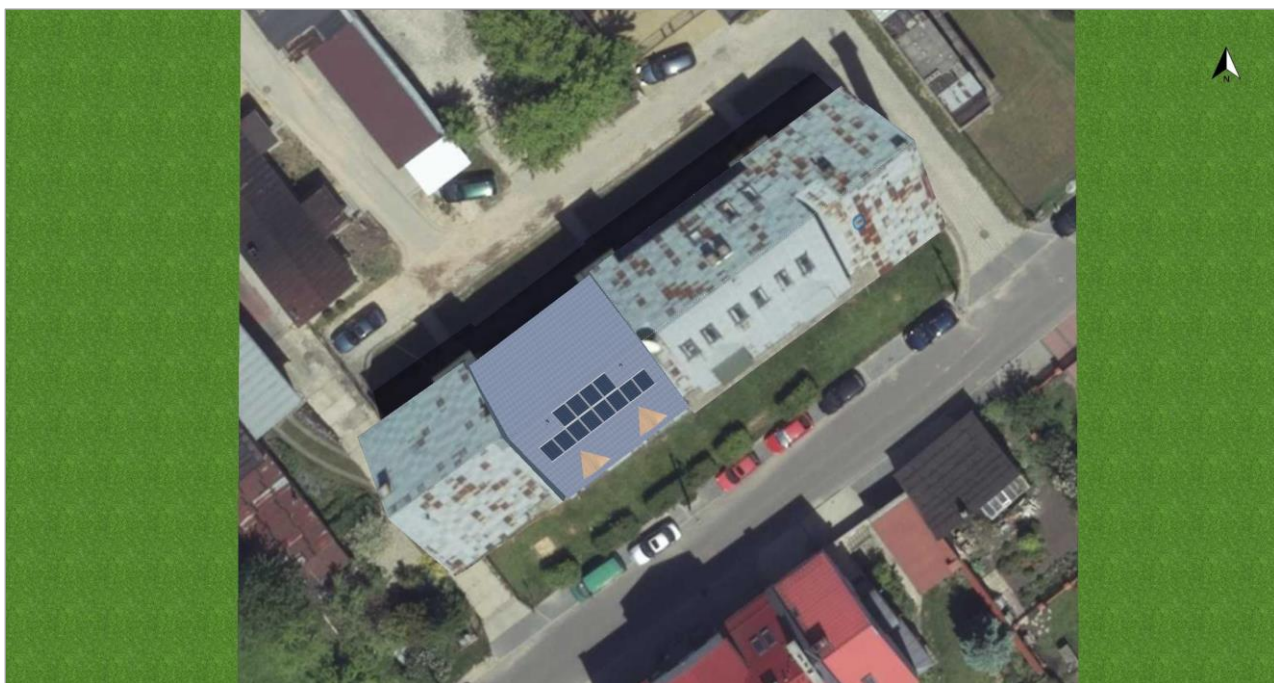
Schemat połączeń



Ilustracja: Schemat połączeń

Zrzuty ekranu, Projektowanie 3D

Otoczenie



Ilustracja: Zrzut ekranu01

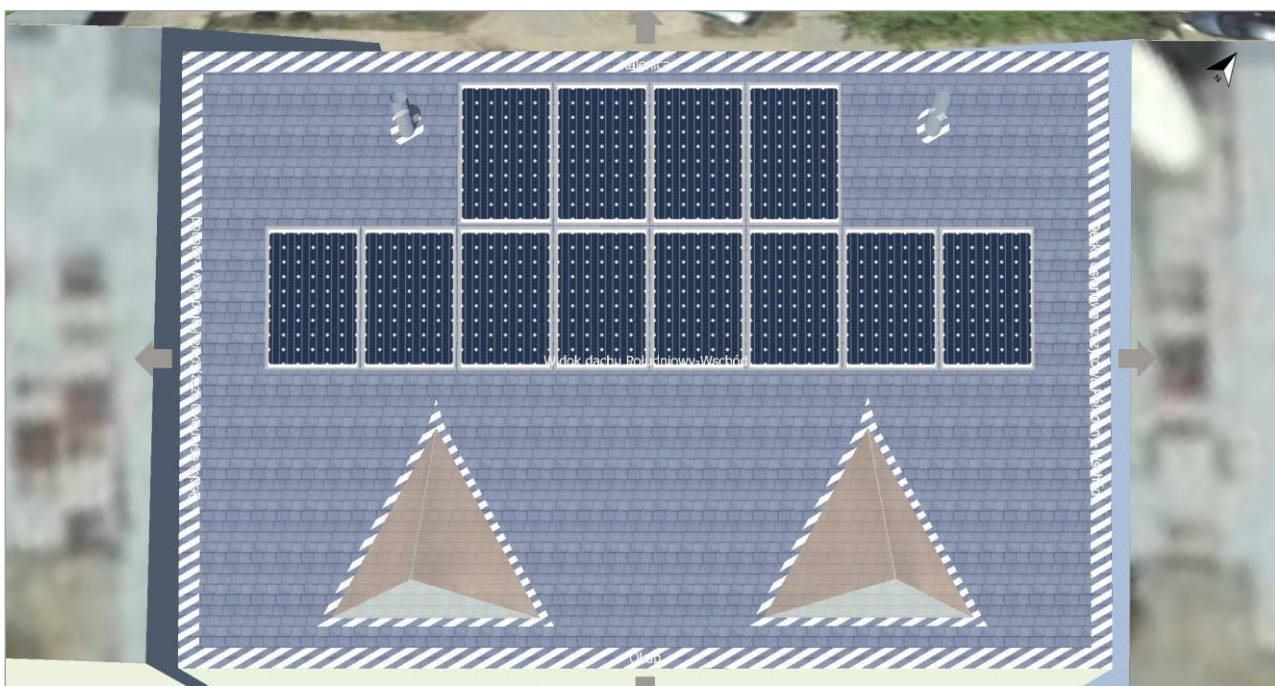


Ilustracja: Zrzut ekranu02



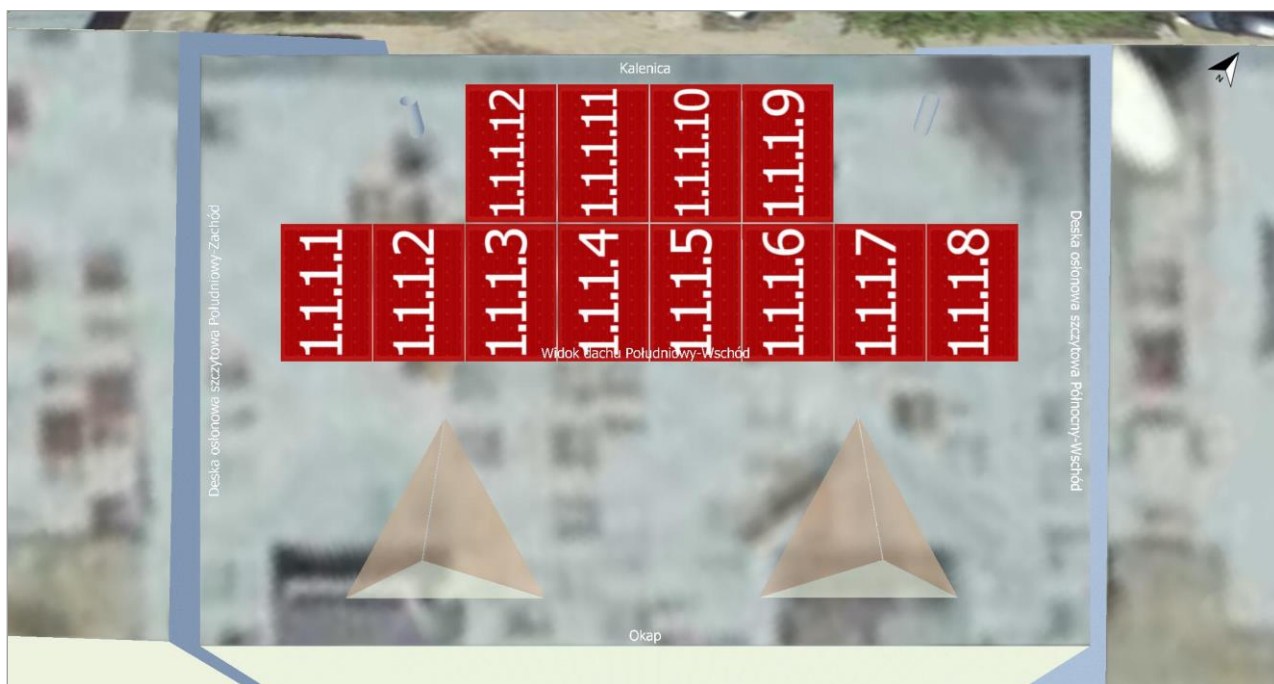
Ilustracja: Zrzut ekranu06

Powierzchnie modułów



Ilustracja: Zrzut ekranu03

Konfiguracja



Ilustracja: Zrzut ekranu05