

Prosument Klaster OZE

ul. Brzeska 49
87-890 Lubraniec

Osoba kontaktowa:

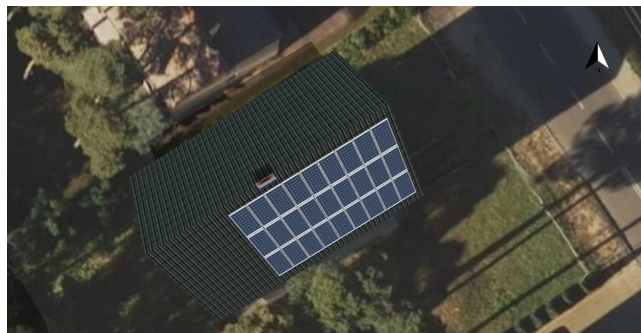
Mateusz Piotrkiewicz

02.06.2020

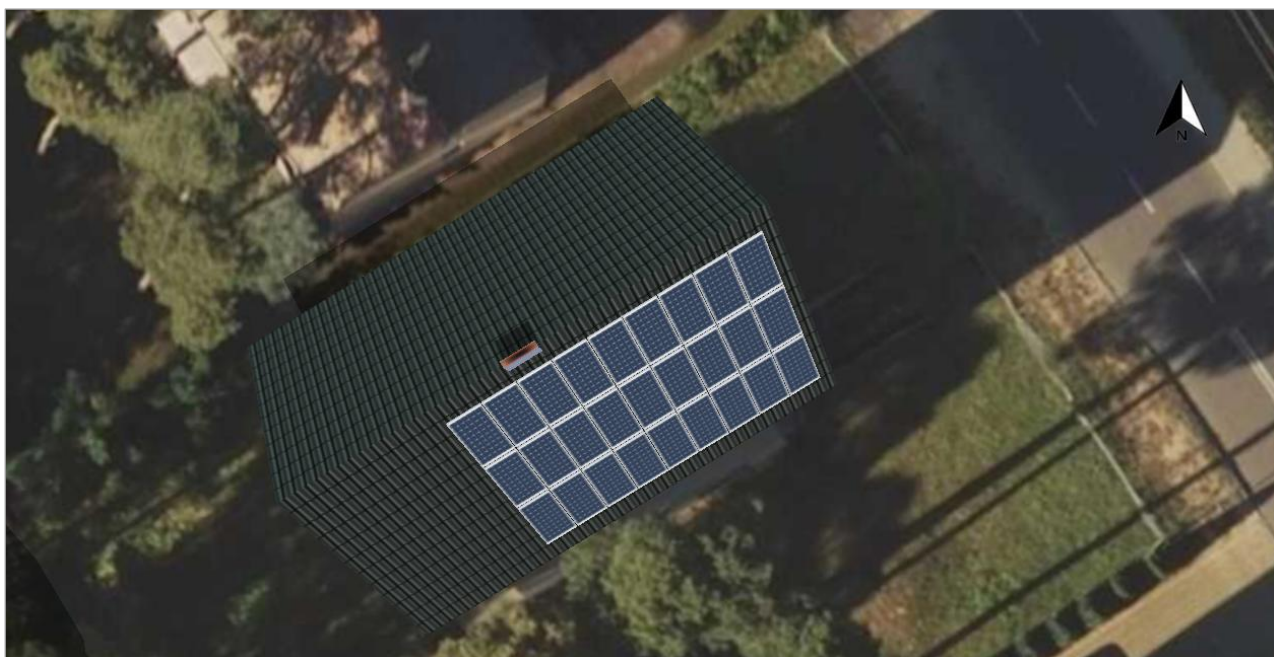
Twój system fotowoltaiczny Prosument Klaster OZE

Adres instalacji

Al. Zwyciestwa 57B
87-860 Chodecz



Przegląd projektu

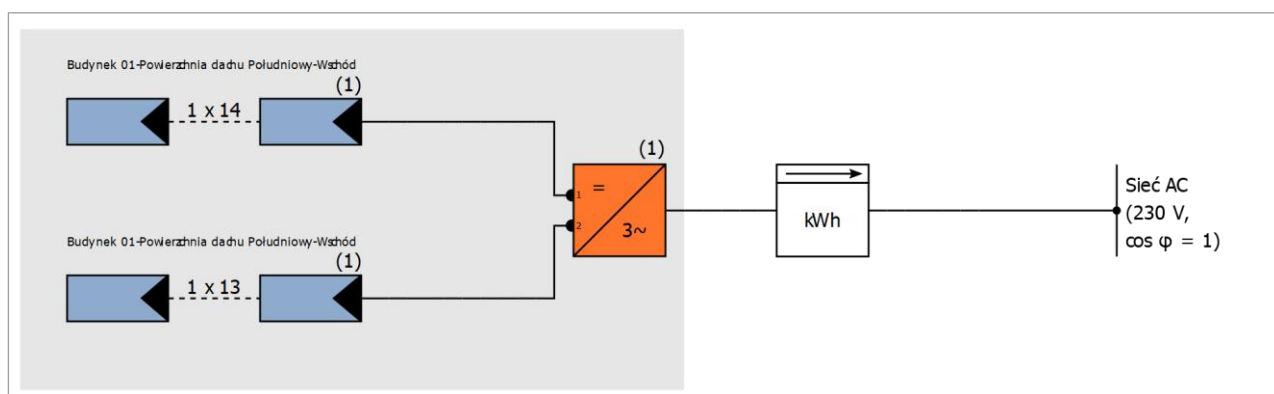


Ilustracja: Obraz przegląd, Projektowanie 3D

Instalacja PV

3D, Podłączona do sieci instalacja fotowoltaiczna (PV)

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Dane klimatyczne | Chodecz, POL (1991 - 2010) |
| Moc generatora PV | 9,72 kWp |
| Powierzchnia generatora PV | 49,2 m ² |
| Liczba modułów PV | 27 |
| Liczba falowników | 1 |



Ilustracja: Schemat instalacji

Wyniki zostały ustalone w oparciu o matematyczny model obliczeniowy firmy Valentin Software GmbH (algorytm PV*SOL). Uzyskany 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 | 01.06.2020 |

Dane klimatyczne

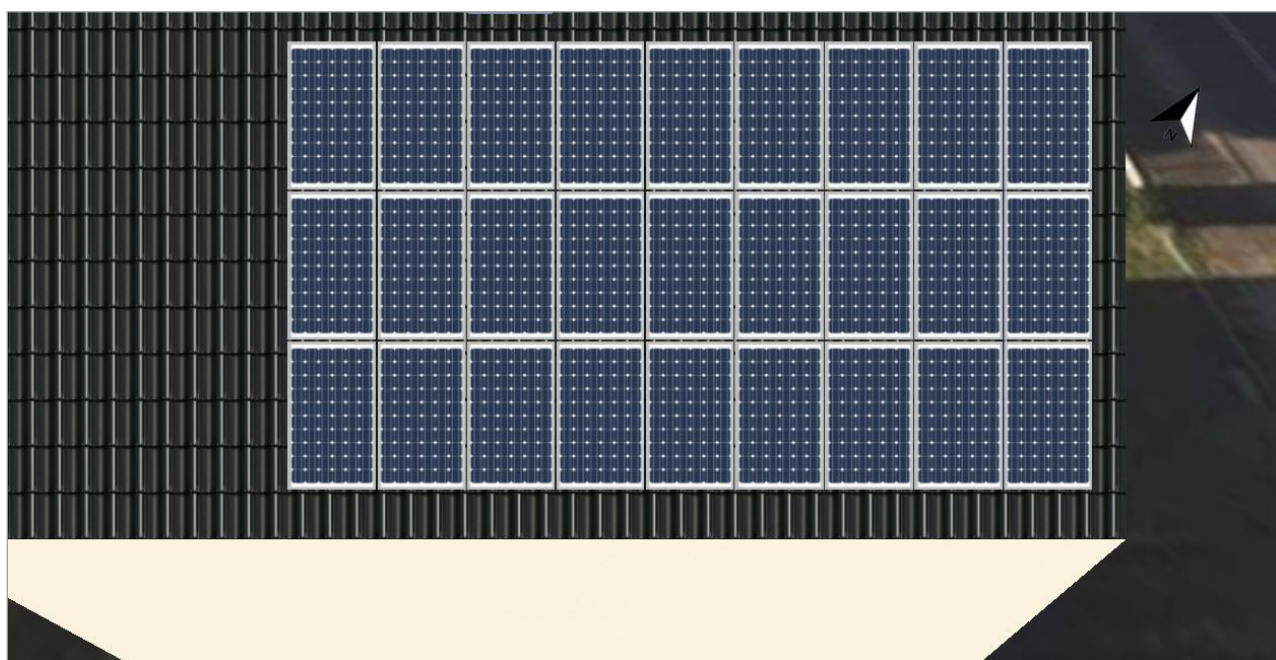
| | |
|--|----------------------------|
| Lokalizacja | Chodecz, POL (1991 - 2010) |
| Rozdzielczość danych | 1 h |
| Zastosowane modele symulacji: | |
| - Promieniowanie rozproszone na powierzchni poziomej | Hofmann |
| - Nasłonecznienie powierzchni nachylonej | Hay & Davies |

Powierzchnie modułów

1. Powierzchnię modułu - Budynek 01-Powierzchnia dachu Południowy-Wschód

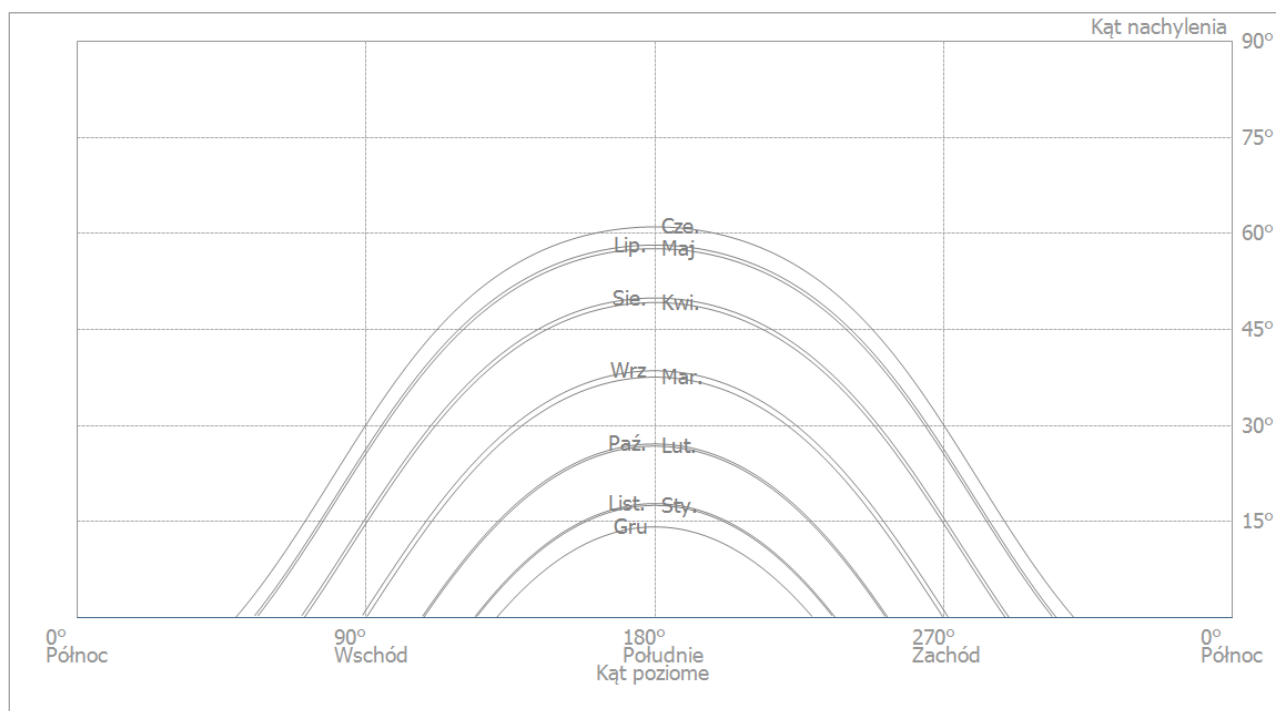
Generator PV, 1. Powierzchnię modułu - Budynek 01-Powierzchnia dachu Południowy-Wschód

| | |
|----------------------------|--|
| Nazwa | Budynek 01-Powierzchnia dachu Południowy-Wschód |
| Moduły PV | 27 x 360 kW |
| Producent | - |
| Nachylenie | 37 ° |
| Orientacja | Południowy-wschód 148 ° |
| Rodzaj montażu | Równoległe z dachem |
| Powierzchnia generatora PV | 49,2 m ² |



Ilustracja: 1. Powierzchnię modułu - Budynek 01-Powierzchnia dachu Południowy-Wschód

Linia poziome, Projektowanie 3D



Ilustracja: Horyzont (Projektowanie 3D)

Konfigurację falownika

Konfiguracja 1

| | |
|---------------------------|---|
| Powierzchnię modułu | Budynek 01-Powierzchnia dachu Południowy-Wschód |
| Falownik 1 | |
| Producent | - |
| Model | 8 kW |
| Liczba | 1 |
| Współczynnik wymiarowania | 121,5 % |
| Konfiguracja | MPP 1: 1 x 14 |
| | MPP 2: 1 x 13 |

Sieć AC

Sieć AC

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

Wyniki symulacji

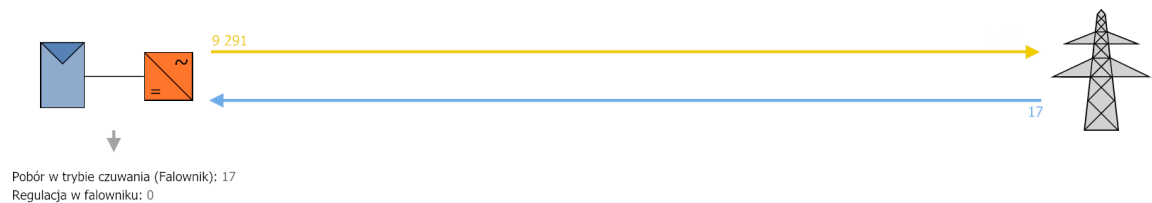
Wyniki Cała instalacja

Instalacja PV

| | |
|--|----------------|
| Moc generatora PV | 9,7 kWp |
| Spec. uzysk roczny | 955,82 kWh/kWp |
| Stosunek wydajności (PR) | 83,4 % |
| Zmniejszenie uzysku na skutek zacielenia | 2,2 %/rok |
| Energia oddana do sieci | 9 291 kWh/rok |
| Energia oddana do sieci w pierwszym roku (łącznie z degradacją modułu) | 9 291 kWh/rok |
| Pobór w trybie czuwania (Falownik) | 17 kWh/rok |
| Emisja CO ₂ , której dało się uniknąć: | 7 544 kg / rok |

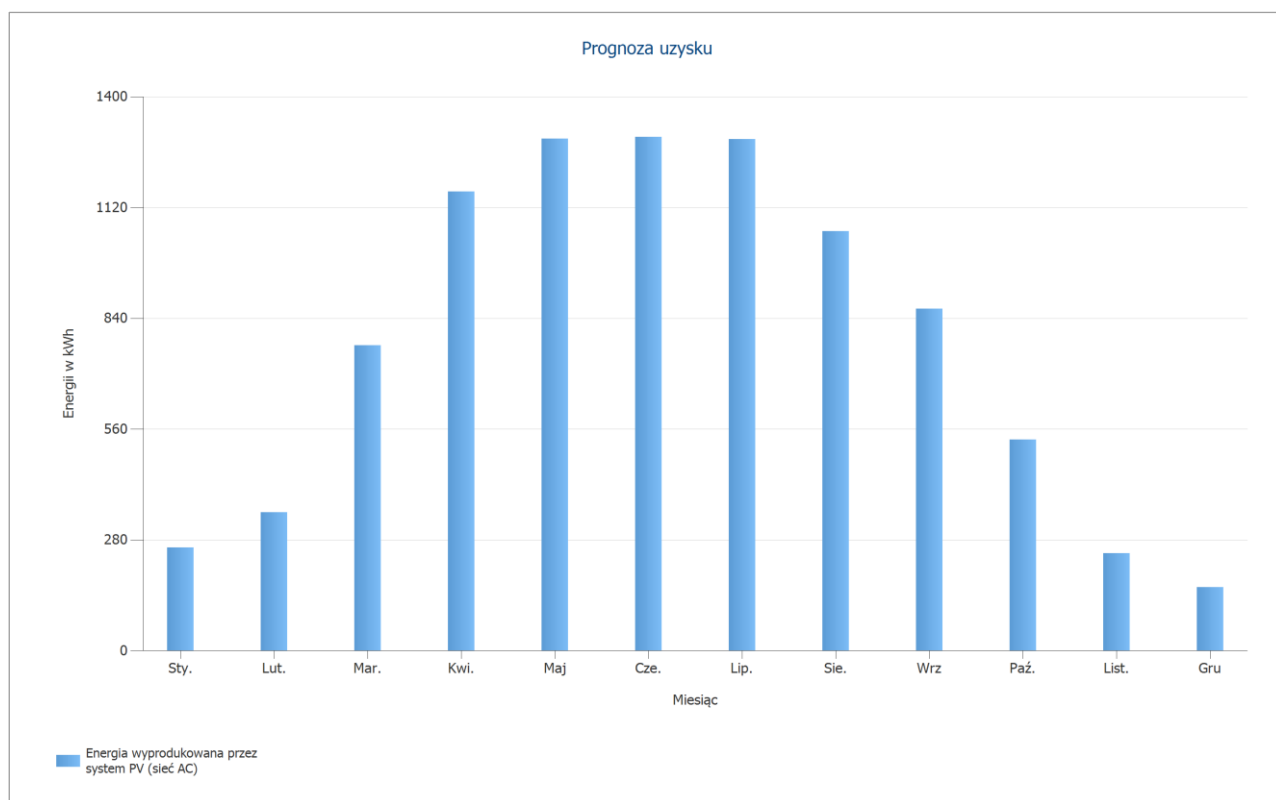
Schemat przepływu energii

Projekt: Mertin Hubert



Wszystkie wartości w kWh
 Z uwagi na zaokrąglenie sum mogą wystąpić małe odchylenia
 created with PV*SOL

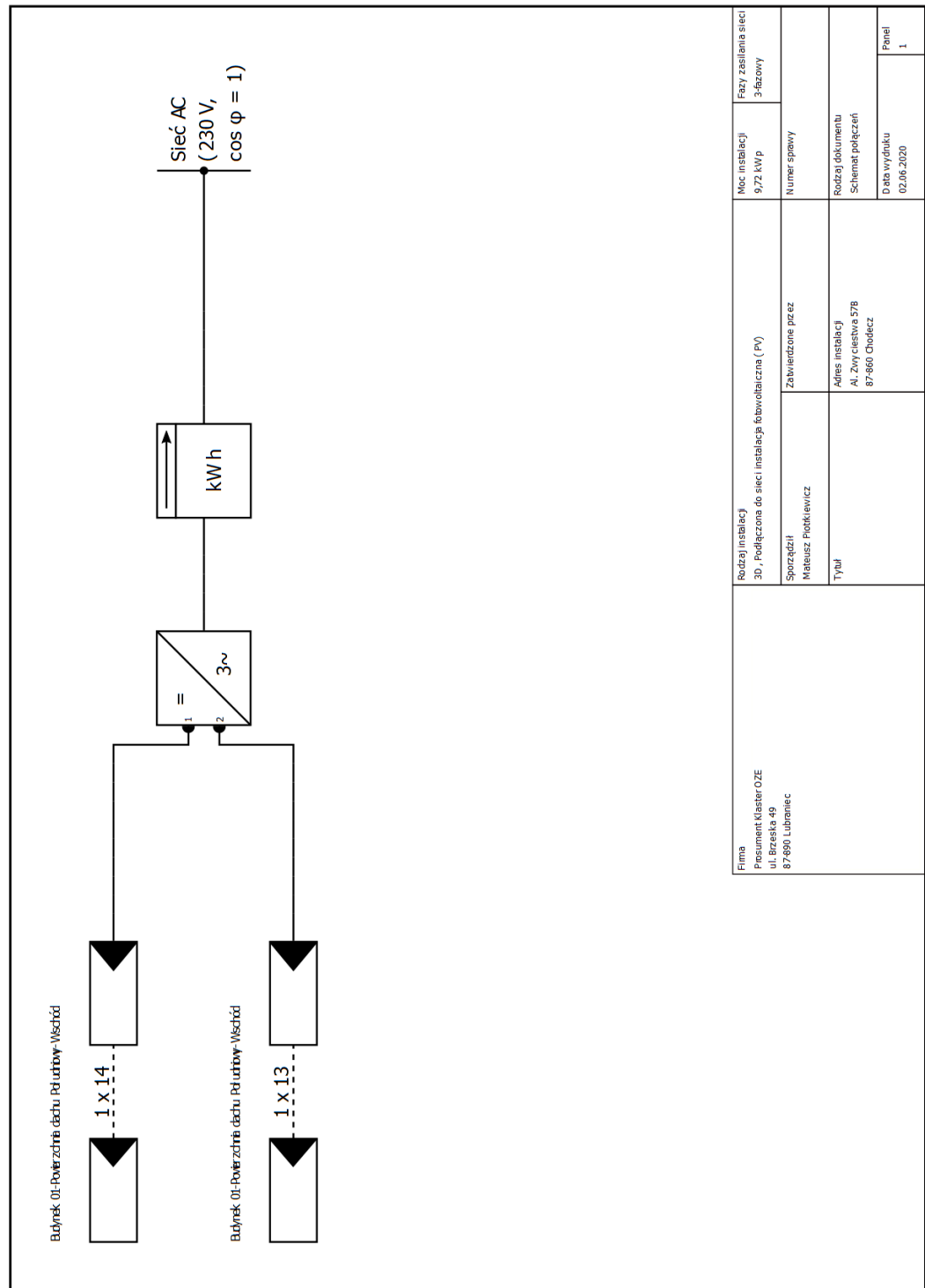
Ilustracja: Schemat przepływu energii



Ilustracja: Prognoza uzysku

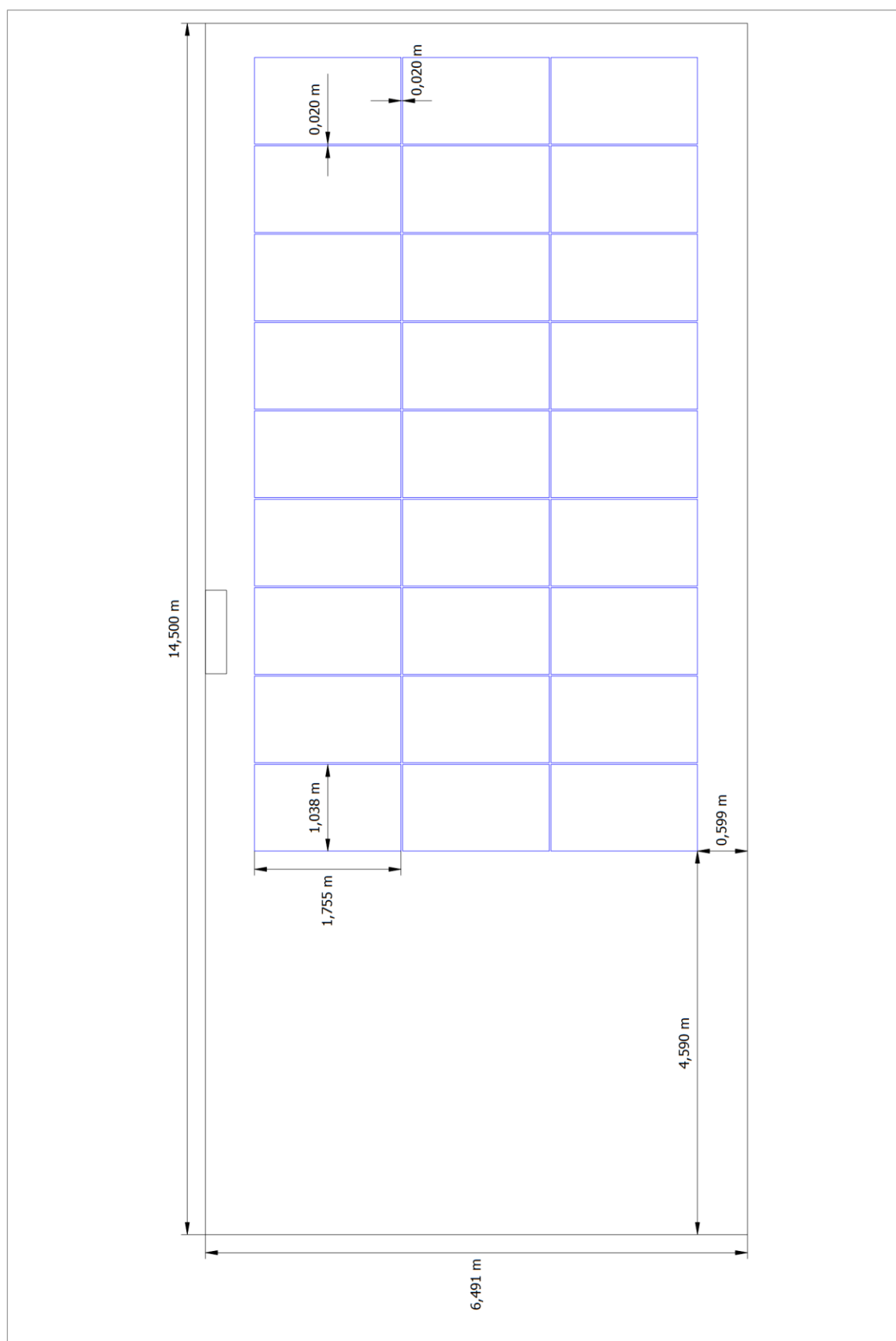
Plany

Schemat połączeń



Ilustracja: Schemat połączeń

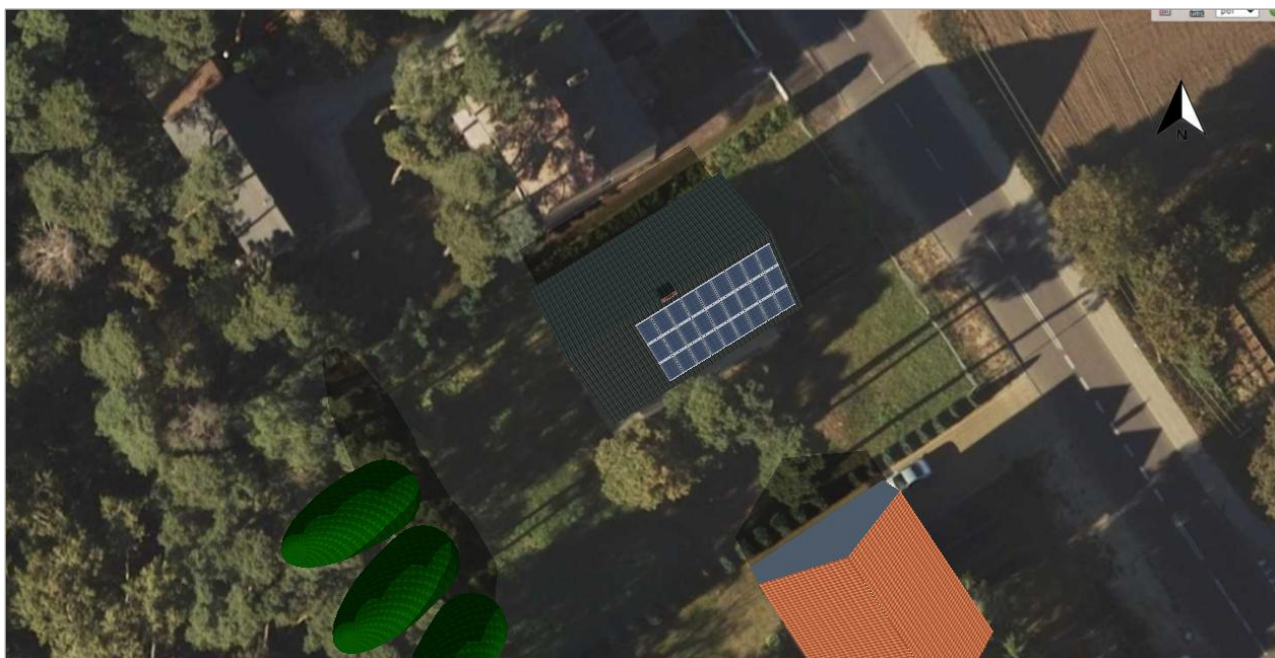
Plan wymiarowy



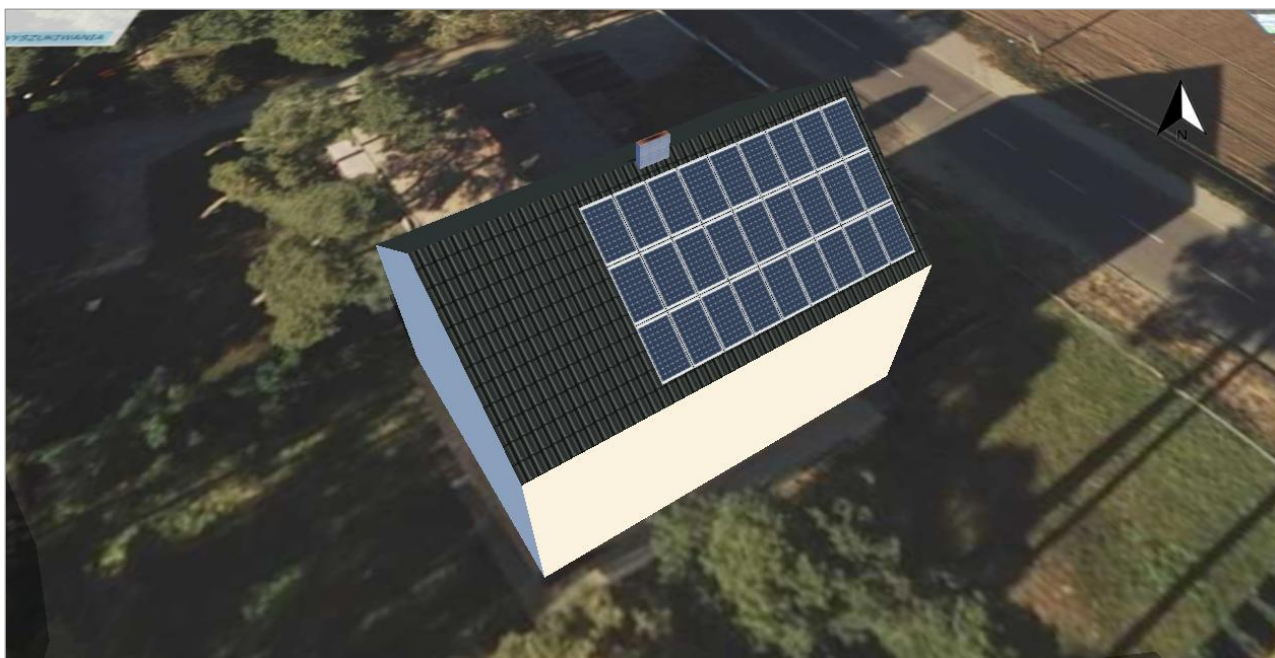
Ilustracja: Budynek 01-Powierzchnia dachu Południowy-Wschód

Zrzuty ekranu, Projektowanie 3D

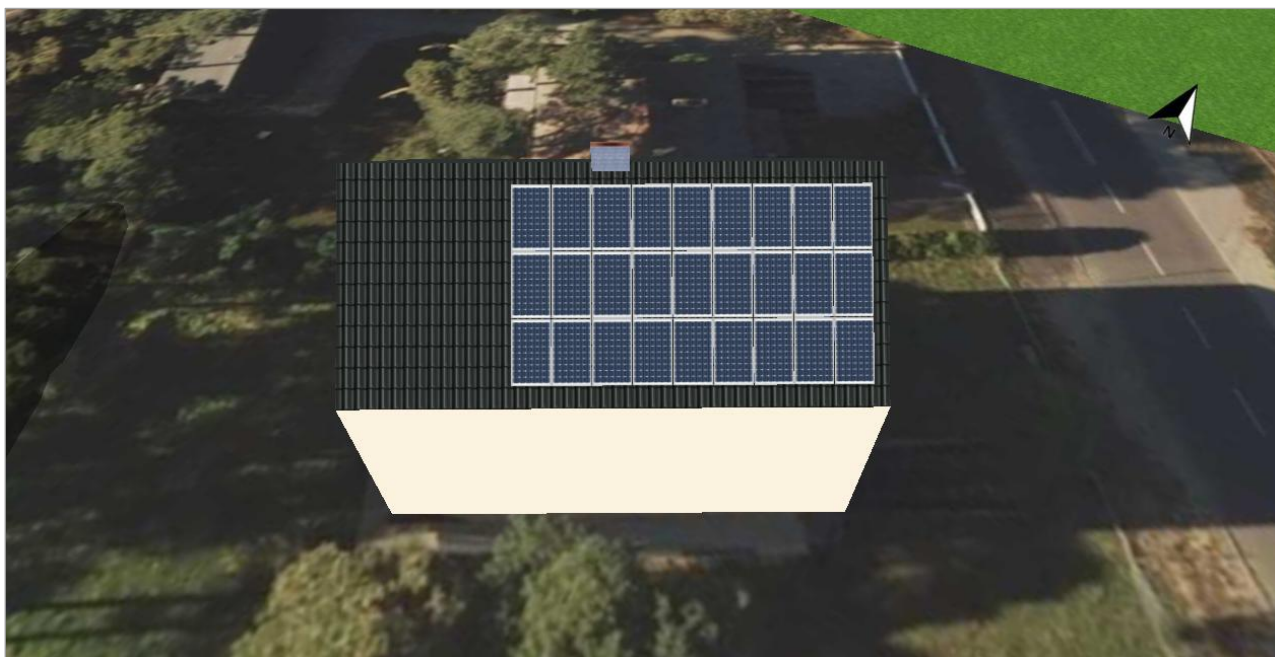
Otoczenie



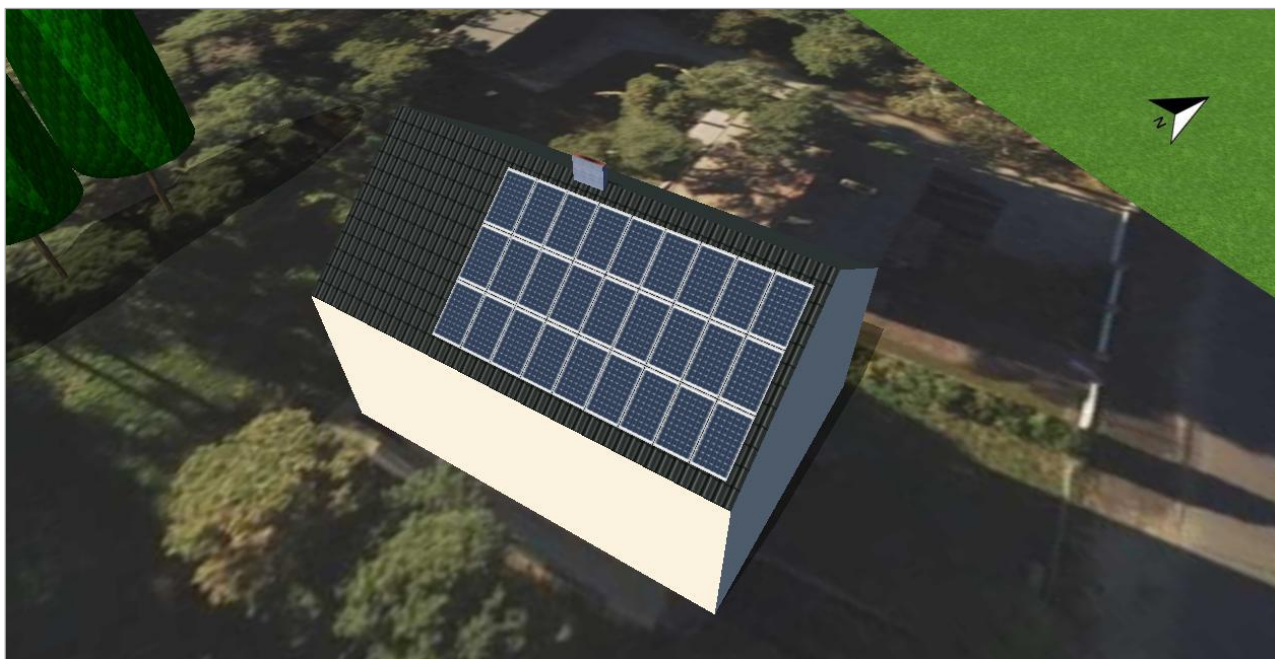
Ilustracja: Zrzut ekranu04



Ilustracja: Zrzut ekranu06



Ilustracja: Zrzut ekranu07



Ilustracja: Zrzut ekranu09

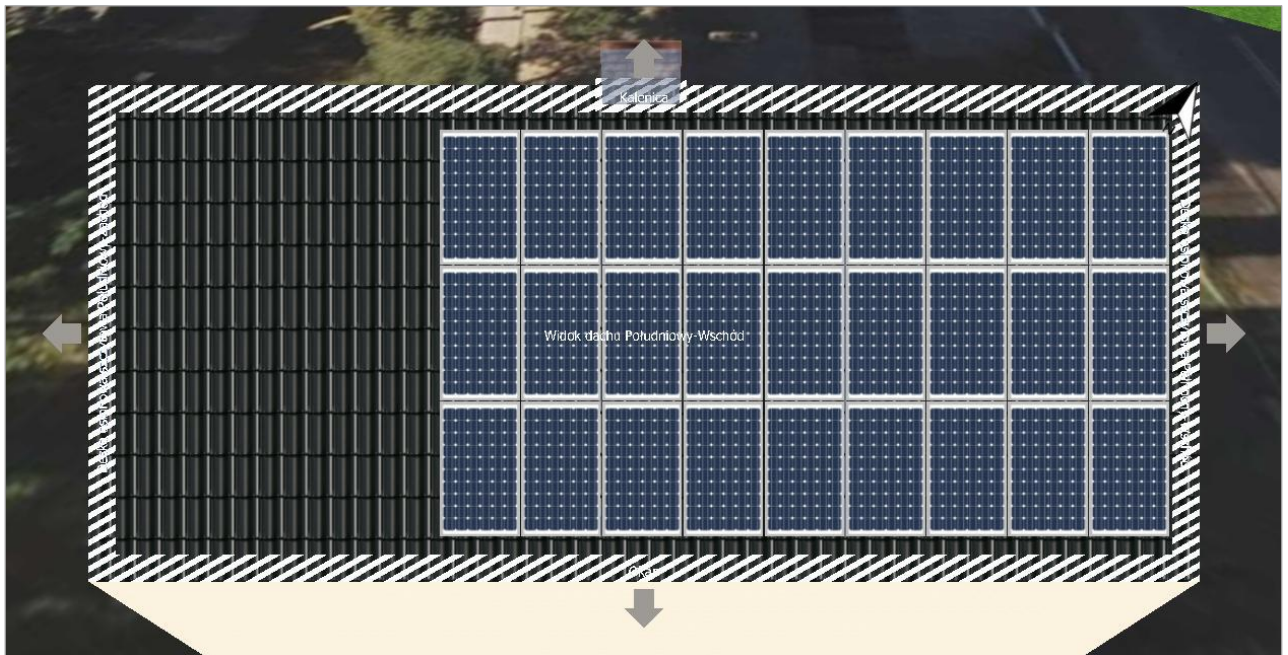


Ilustracja: Zrzut ekranu10



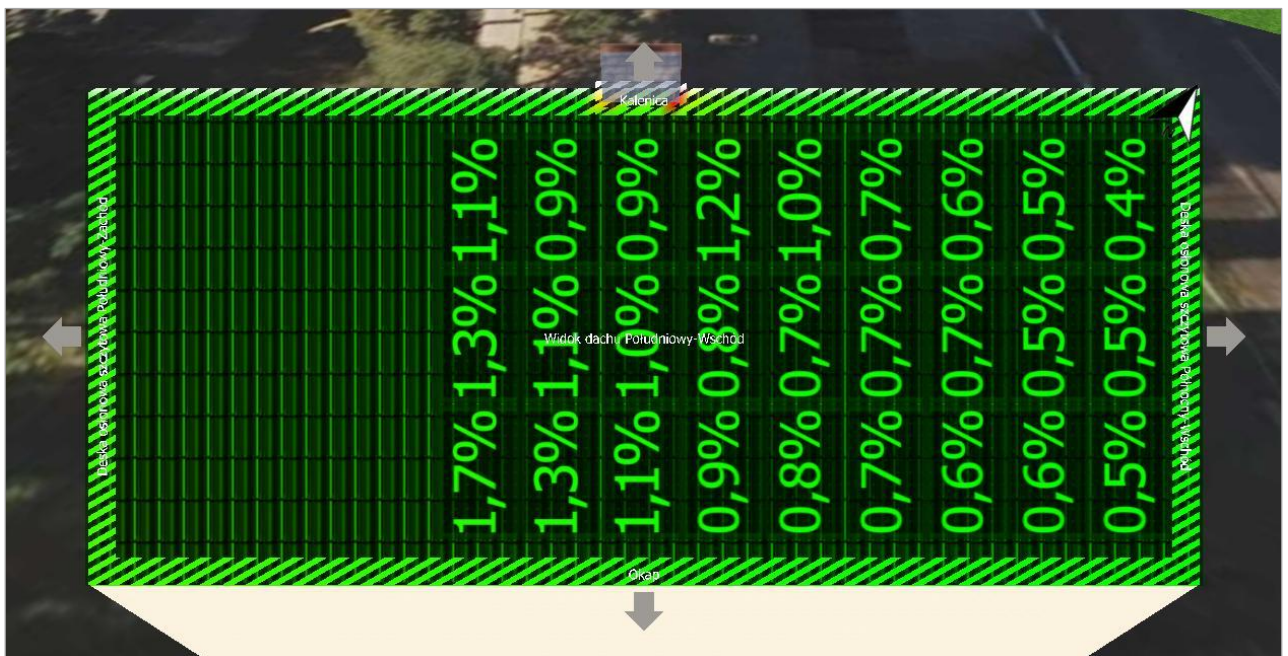
Ilustracja: Zrzut ekranu08

Powierzchnie modułów



Ilustracja: Zrzut ekranu01

Zacienienie



Ilustracja: Zrzut ekranu02