

Eltrix Wielgus Robert

Jaworskiego 5a
Raszyn 05-090
Polska

Osoba kontaktowa:

Telefon: (+48) 22 720 22 09

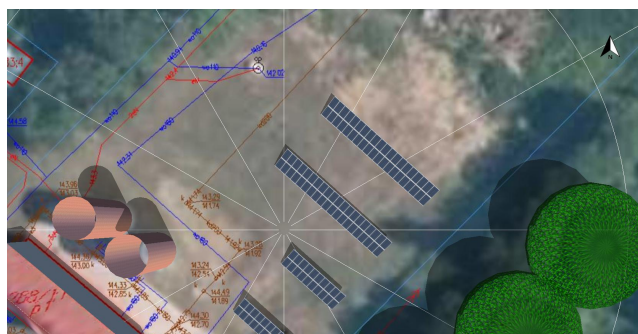
E-mail: biuro@eltrix.biz

24.11.2020

Twój system fotowoltaiczny Eltrix Wielgus Robert

Adres instalacji

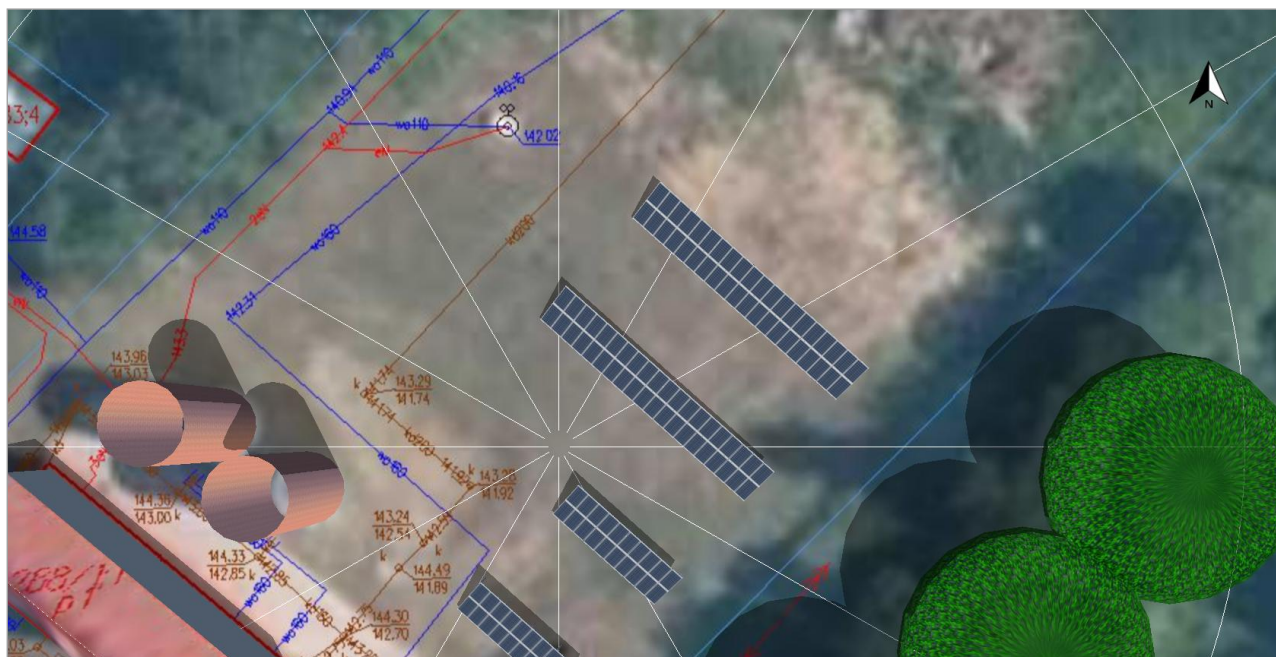
Stacja Uzdatniania Wody w Pasymiu – ul. Poczтова 18
B (dz. 288/1 obręb 4 Pasym),



Opis projektu:

SUW PASYM

Przegląd projektu

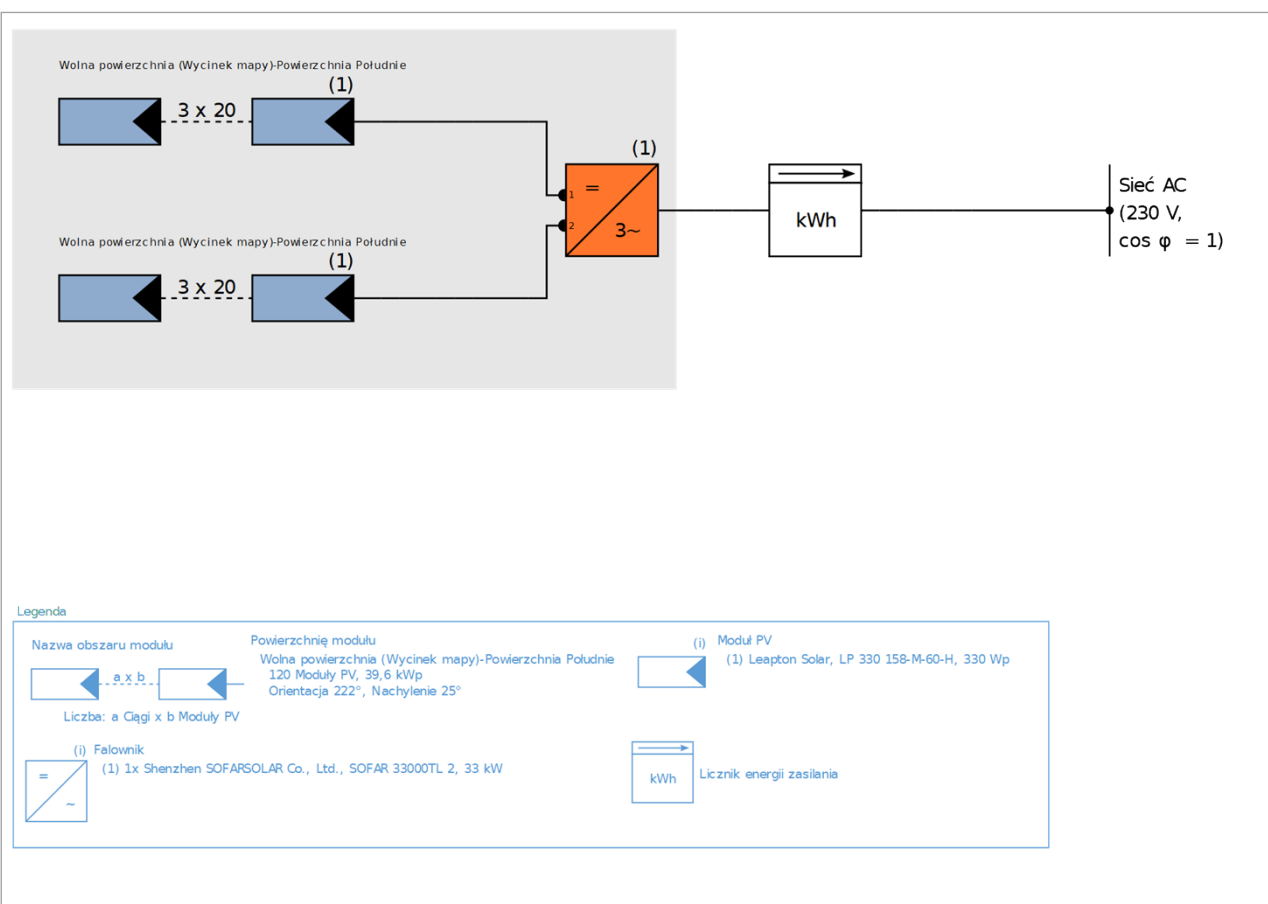


Ilustracja: Obraz przegląd, Projektowanie 3D

Instalacja PV

3D, Podłączona do sieci instalacja fotowoltaiczna (PV)

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Dane klimatyczne | OLSZTYN, POL (2000 - 2009) |
| Moc generatora PV | 39,6 kWp |
| Powierzchnia generatora PV | 196,2 m ² |
| Liczba modułów PV | 120 |
| Liczba falowników | 1 |



Ilustracja: Schemat instalacji

Zysk

Zysk

| | |
|--|-----------------|
| Energia wyprodukowana przez system PV (sieć AC) | 35 490 kWh |
| Energia oddana do sieci | 35 490 kWh |
| Regulacja w punkcie zasilania | 0 kWh |
| Udział konsumpcja własna energii | 0,0 % |
| Udział energii słonecznej w pokryciu zapotrzebowania | 0,0 % |
| Spec. uzysk roczny | 896,20 kWh/kWp |
| Stosunek wydajności (PR) | 82,1 % |
| Zmniejszenie uzysku na skutek zacienienia | 6,8 %/rok |
| Emisja CO ₂ , której udało się uniknąć: | 21 294 kg / rok |

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 | 23.10.2020 |

Dane klimatyczne

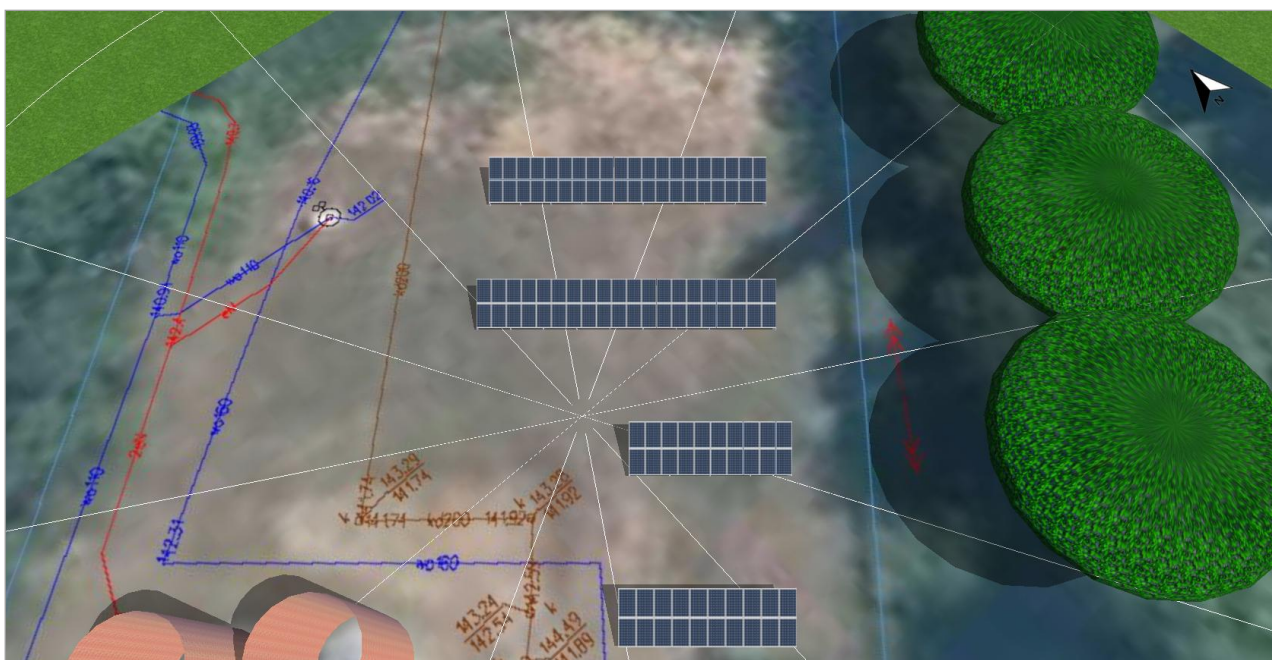
| | |
|--|----------------------------|
| Lokalizacja | OLSZTYN, POL (2000 - 2009) |
| Rozdzielczość danych | 1 h |
| Zastosowane modele symulacji: | |
| - Promieniowanie rozproszone na powierzchni poziomej | Hofmann |
| - Nasłonecznienie powierzchni nachylonej | Hay & Davies |

Powierzchnie modułów

1. Powierzchnię modułu - Wolna powierzchnia (Wycinek mapy)-Powierzchnia Południe

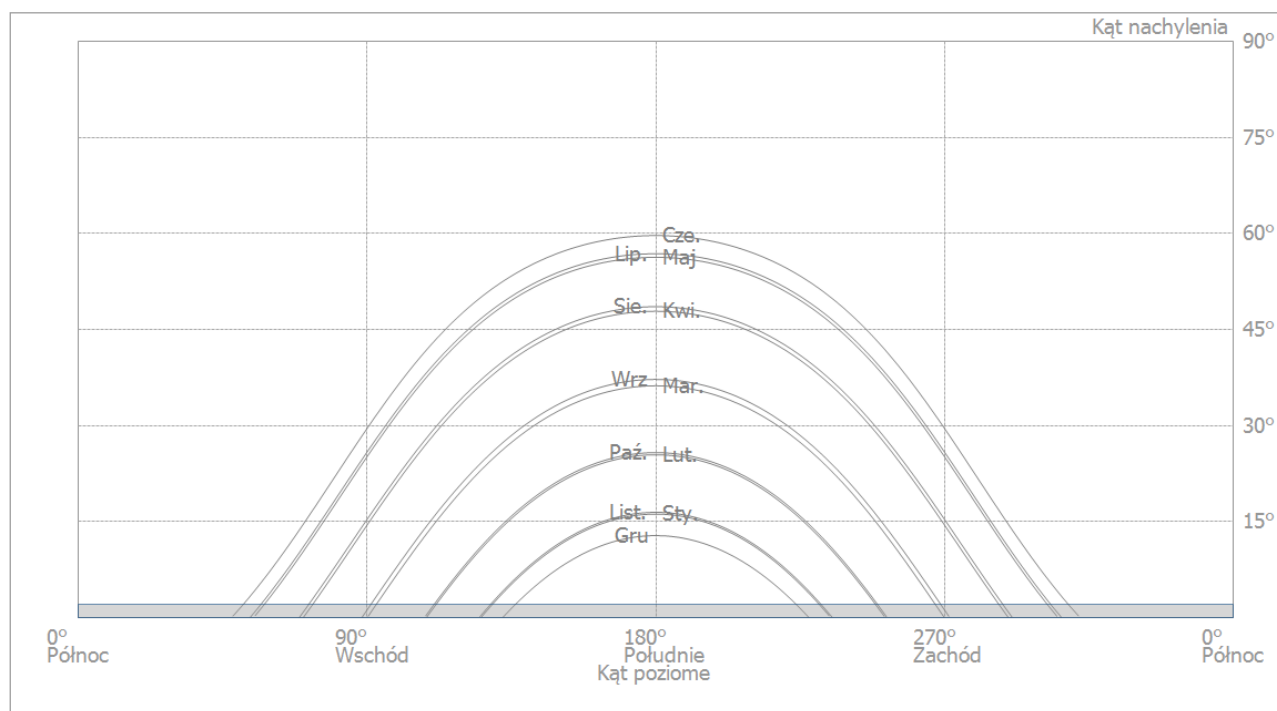
Generator PV, 1. Powierzchnię modułu - Wolna powierzchnia (Wycinek mapy)-Powierzchnia Południe

| | |
|----------------------------|---|
| Nazwa | Wolna powierzchnia (Wycinek mapy)- Powierzchnia Południe |
| Moduły PV | 120 x LP 330 158-M-60-H |
| Producent | Leapton Solar |
| Nachylenie | 25 ° |
| Orientacja | Południowy-zachód 222 ° |
| Rodzaj montażu | Wolnostojący na gruncie |
| Powierzchnia generatora PV | 196,2 m ² |



Ilustracja: 1. Powierzchnię modułu - Wolna powierzchnia (Wycinek mapy)-Powierzchnia Południe

Linia poziome, Projektowanie 3D



Ilustracja: Horyzont (Projektowanie 3D)

Konfigurację falownika

Konfiguracja 1

Powierzchnię modułu

Wolna powierzchnia (Wycinek mapy)-Powierzchnia Południe

Falownik 1

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Producent | Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd. |
| Model | SOFAR 33000TL 2 |
| Liczba | 1 |
| Współczynnik wymiarowania | 120 % |
| Konfiguracja | MPP 1: 3 x 20 MPP 2: 3 x 20 |

Sieć AC

Sieć AC

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

Wyniki symulacji

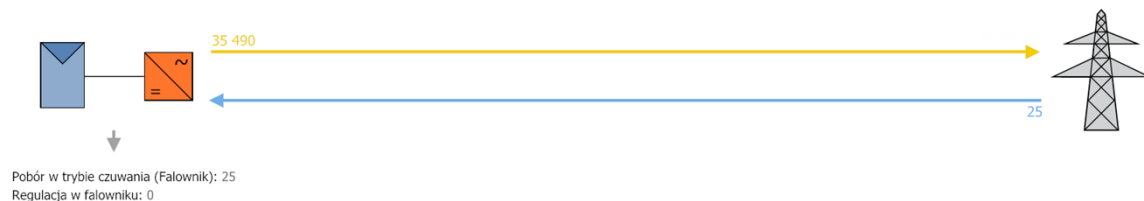
Wyniki Cała instalacja

Instalacja PV

| | |
|--|-----------------|
| Moc generatora PV | 39,6 kWp |
| Spec. uzysk roczny | 896,20 kWh/kWp |
| Stosunek wydajności (PR) | 82,1 % |
| Zmniejszenie uzysku na skutek zacienienia | 6,8 %/rok |
| Energia oddana do sieci | 35 490 kWh/rok |
| Energia oddana do sieci w pierwszym roku (łącznie z degradacją modułu) | 35 490 kWh/rok |
| Pobór w trybie czuwania (Falownik) | 25 kWh/rok |
| Emisja CO ₂ , której dało się uniknąć: | 21 294 kg / rok |

Schemat przepływu energii

Projekt: PV SOL SUW Pasym v2

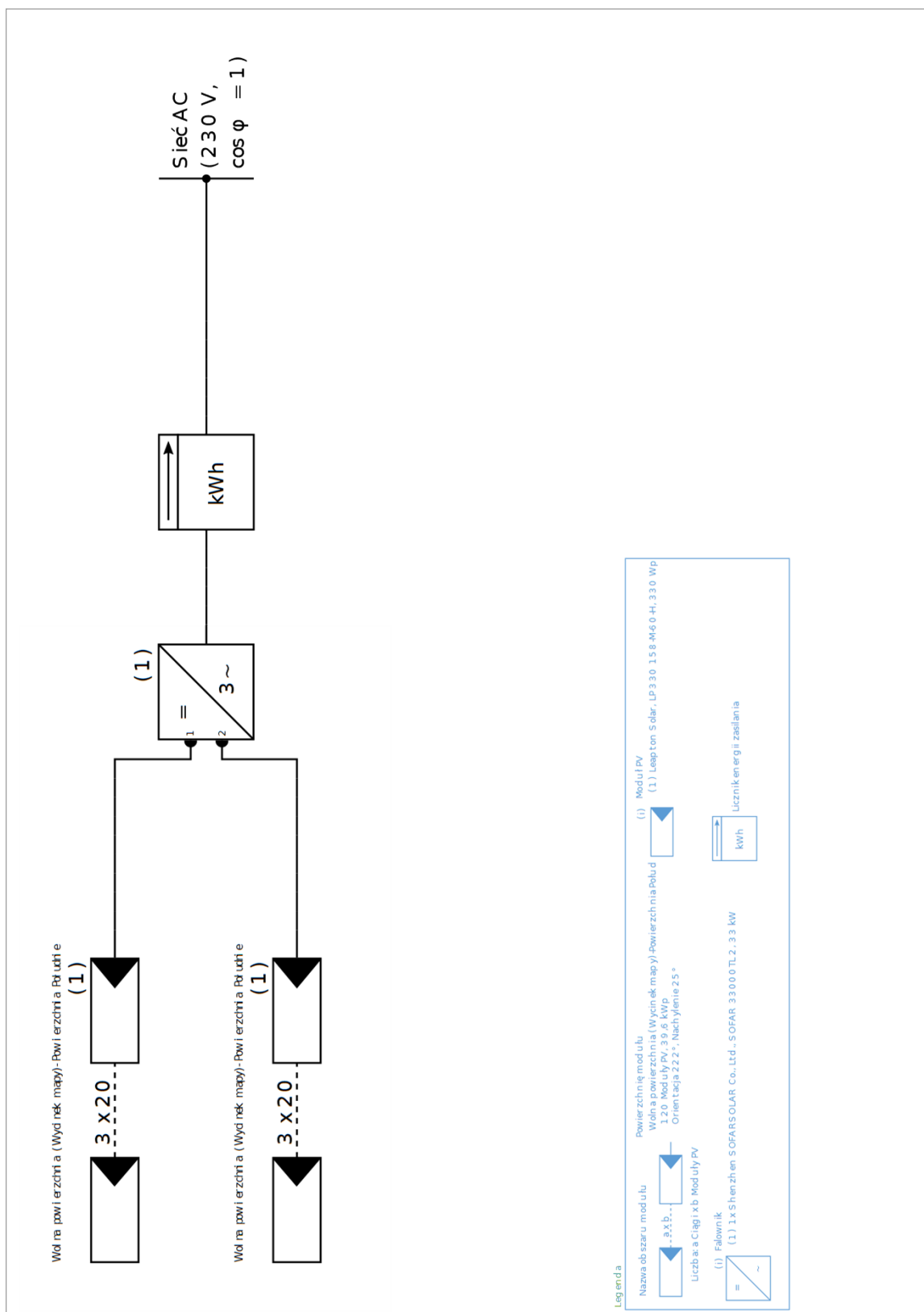


Wszystkie wartości w kWh
Z uwagi na zaokrąglenie sum mogą wystąpić małe odchylenia
created with PV*SOL

Ilustracja: Schemat przepływu energii

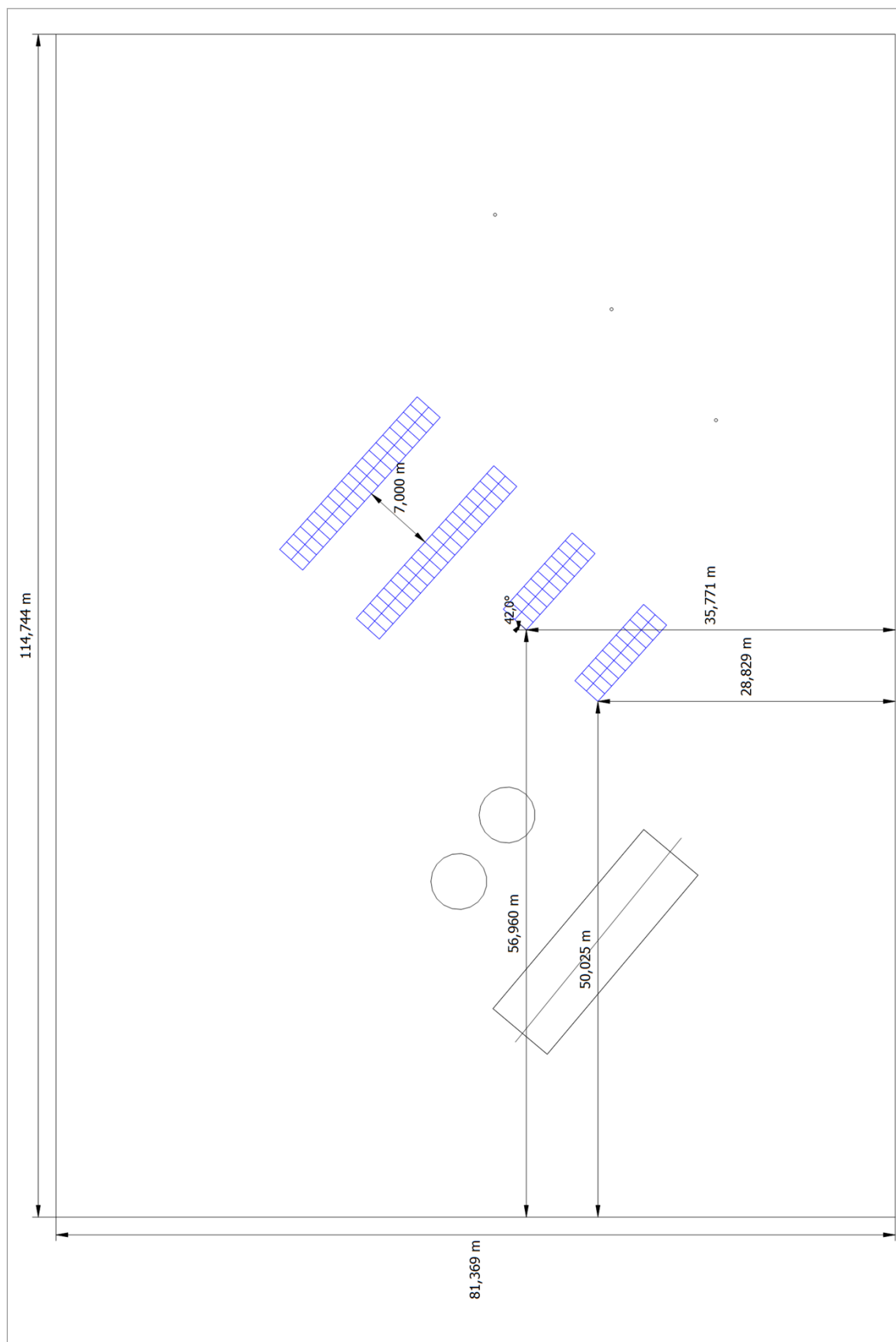
Plany

Schemat połączeń



Ilustracja: Schemat połączeń

Plan wymiarowy



Ilustracja: Wolna powierzchnia (Wycinek mapy)-Powierzchnia Południe

Zrzuty ekranu, Projektowanie 3D

Zacienienie



Ilustracja: Zrzut ekranu01