

Eltrix Wielgus Robert

Jaworskiego 5a
Raszyn 05-090
Polska

Osoba kontaktowa:

Telefon: (+48) 22 720 22 09

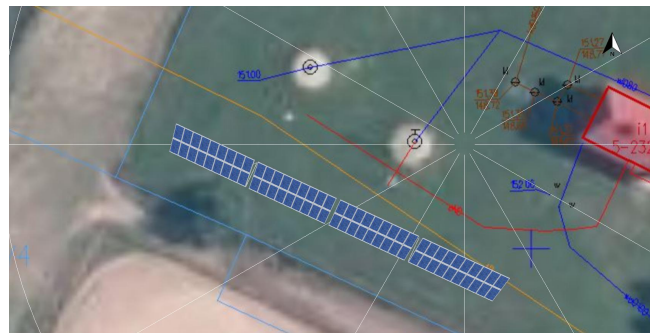
E-mail: biuro@eltrix.biz

24.11.2020

Twój system fotowoltaiczny Eltrix Wielgus Robert

Adres instalacji

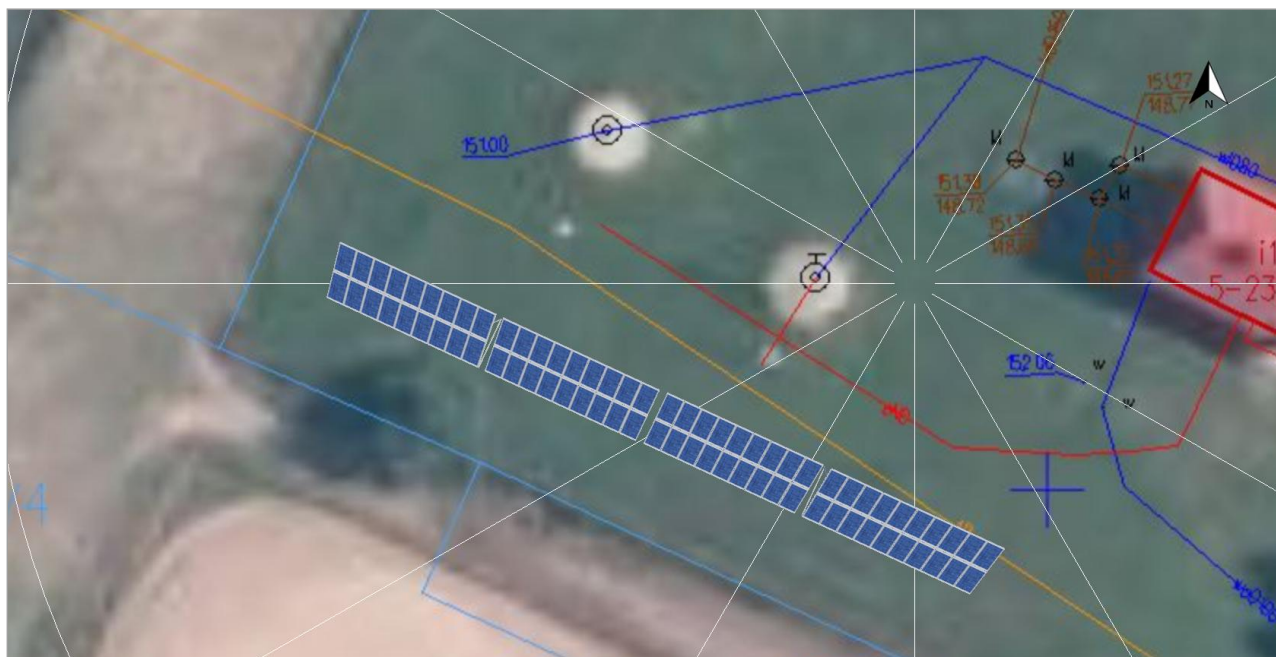
Grom, (dz. 232/26 obręb Grom)



Opis projektu:

Stacja Uzdatniania Wody w Gromie

Przegląd projektu

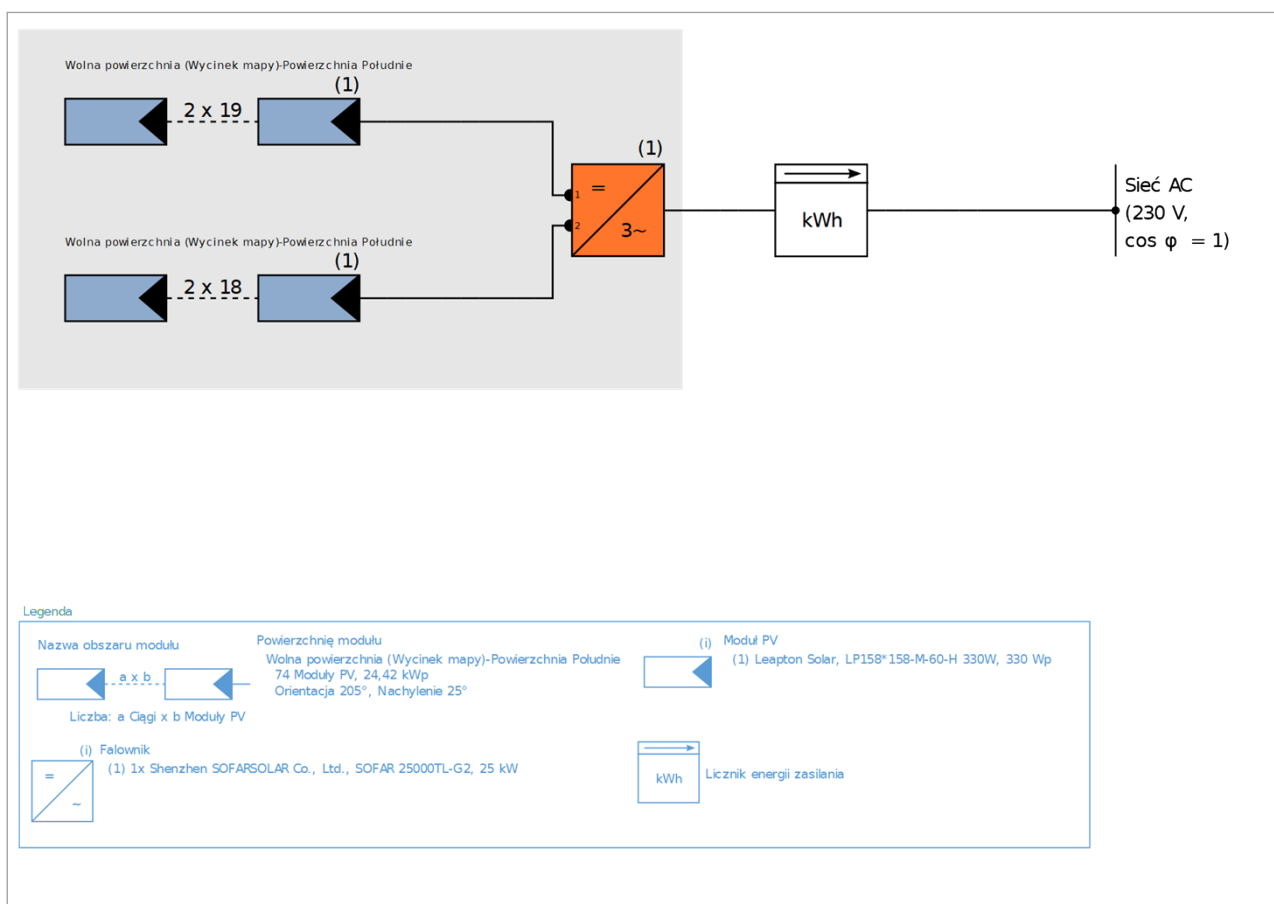


Ilustracja: Obraz przegląd, Projektowanie 3D

Instalacja PV

3D, Podłączona do sieci instalacja fotowoltaiczna (PV)

Dane klimatyczne	OLSZTYN, POL (2000 - 2009)
Moc generatora PV	24,42 kWp
Powierzchnia generatora PV	121,0 m ²
Liczba modułów PV	74
Liczba falowników	1



Ilustracja: Schemat instalacji

Zysk

Zysk

Energia wyprodukowana przez system PV (sieć AC)	24 000 kWh
Energia oddana do sieci	24 000 kWh
Regulacja w punkcie zasilania	0 kWh
Udział konsumpcja własna energii	0,0 %
Udział energii słonecznej w pokryciu zapotrzebowania	0,0 %
Spec. uzysk roczny	982,80 kWh/kWp
Stosunek wydajności (PR)	87,4 %
Zmniejszenie uzysku na skutek zacienienia	0,2 %/rok
Emisja CO ₂ , której udało się uniknąć:	14 400 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

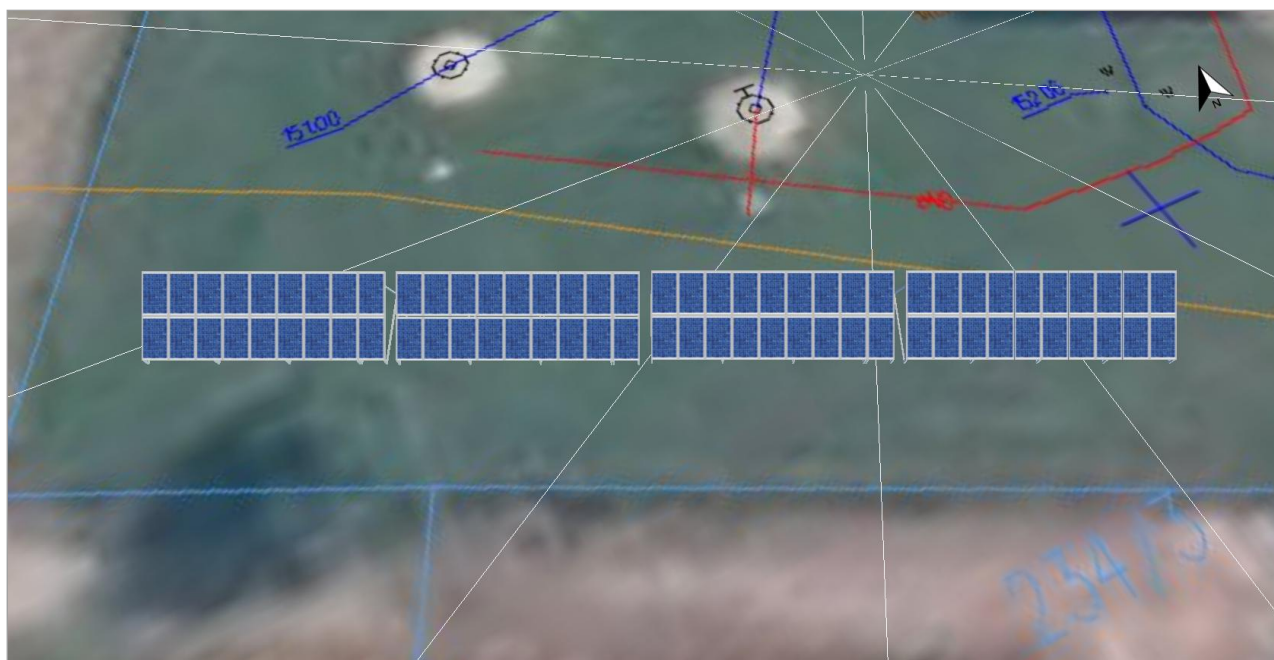
Lokalizacja	OLSZTYN, POL (2000 - 2009)
Rozdzielczość danych	1 h
Zastosowane modele symulacji:	
- Promieniowanie rozproszone na powierzchni poziomej	Hofmann
- Nasłonecznienie powierzchni nachylonej	Hay & Davies

Powierzchnie modułów

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

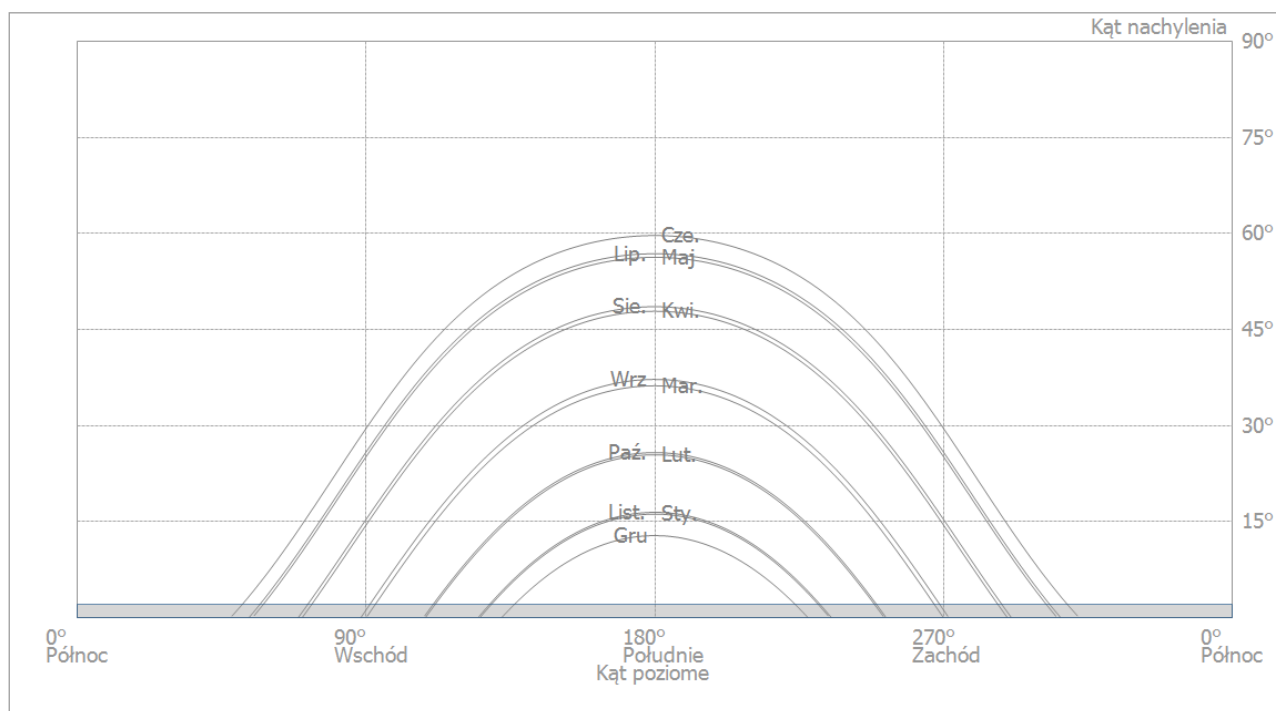
Generator PV, 1. Powierzchnię modułu - Wolna powierzchnia (Wycinek mapy)-Powierzchnia Południe

Nazwa	Wolna powierzchnia (Wycinek mapy)- Powierzchnia Południe
Moduły PV	74 x LP158*158-M-60-H 330W
Producent	Leapton Solar
Nachylenie	25 °
Orientacja	Południowy-zachód 205 °
Rodzaj montażu	Wolnostojący na gruncie
Powierzchnia generatora PV	121,0 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 25000TL-G2
Liczba	1
Współczynnik wymiarowania	97,7 %
Konfiguracja	MPP 1: 2 x 19 MPP 2: 2 x 18

Sieć AC

Sieć AC

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

Wyniki symulacji

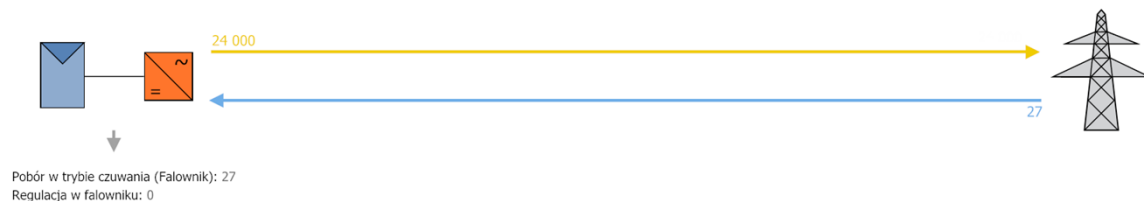
Wyniki Cała instalacja

Instalacja PV

Moc generatora PV	24,4 kWp
Spec. uzysk roczny	982,80 kWh/kWp
Stosunek wydajności (PR)	87,4 %
Zmniejszenie uzysku na skutek zacienienia	0,2 %/rok
Energia oddana do sieci	24 000 kWh/rok
Energia oddana do sieci w pierwszym roku (łącznie z degradacją modułu)	24 000 kWh/rok
Pobór w trybie czuwania (Falownik)	27 kWh/rok
Emisja CO ₂ , której dało się uniknąć:	14 400 kg / rok

Schemat przepływu energii

Projekt: PV SOL SUW Grom v2

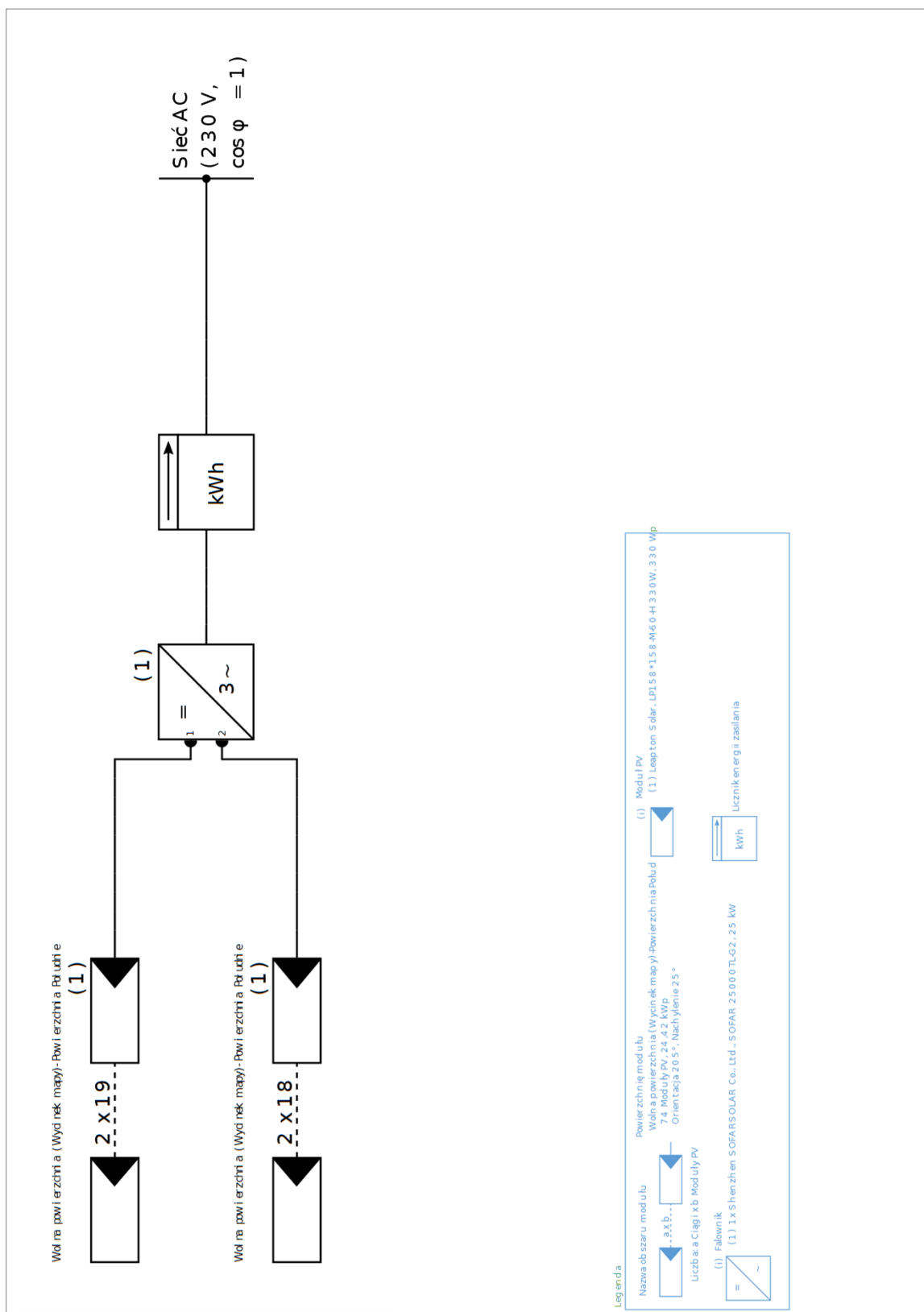


Wszystkie wartości w kWh
Z uwagi na zaokrąglenie sum mogą wystąpić małe odchylenia
created with PV*SOL

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