

EPRO INSTAL Sp. z o.o.

Toruńska 148

87-800 Włocławek

Polska

01.07.2020

Twój system fotowoltaiczny EPRO INSTAL Sp. z o.o.

Adres instalacji

ul. Jesionowa 9, Wabrzezno



Struktura instalacji

Przegląd

Dane instalacji

Rodzaj instalacji	3D, Podłączona do sieci instalacja fotowoltaiczna (PV)
Włączenie do eksploatacji	01.07.2020

Dane klimatyczne

Lokalizacja	Wabrzezno, 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 Północny-Wschód

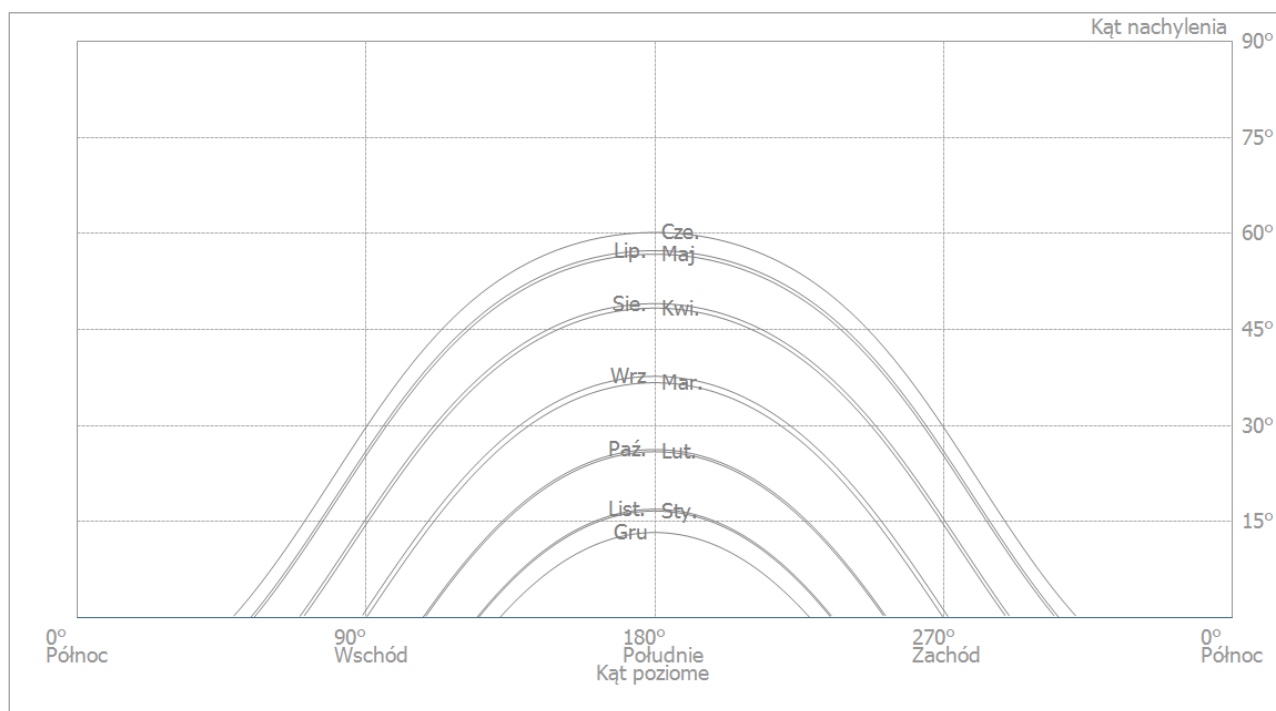
Generator PV, 1. Powierzchnię modułu - Budynek 01-Powierzchnia dachu Północny-Wschód

Nazwa	Budynek 01-Powierzchnia dachu Północny-Wschód
Moduły PV	9 x 370W
Producent	-
Nachylenie	15 °
Orientacja	Południowy-wschód 145 °
Rodzaj montażu	Dach - podniesiony
Powierzchnia generatora PV	16,6 m ²



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

Linia poziome, Projektowanie 3D



Ilustracja: Horyzont (Projektowanie 3D)

Konfigurację falownika

Konfiguracja 1

Powierzchnię modułu	Budynek 01-Powierzchnia dachu Północny-Wschód
Falownik 1	
Model	3 kW
Producent	-
Liczba	1
Współczynnik wymiarowania	111 %
Konfiguracja	MPP 1: 1 x 9
	MPP 2: nieobłożony

Sieć AC

Sieć AC

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

Wyniki symulacji

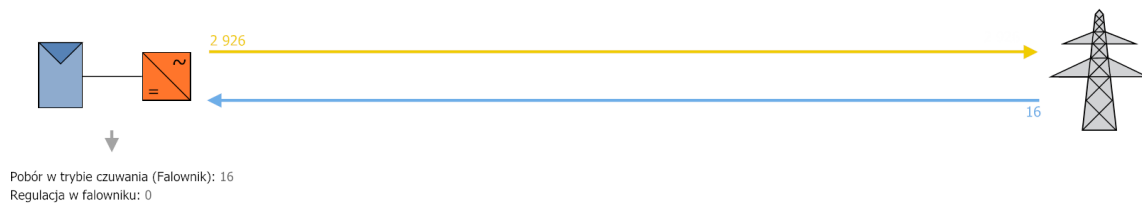
Wyniki Cała instalacja

Instalacja PV

Moc generatora PV	3,3 kWp
Spec. uzysk roczny	878,56 kWh/kWp
Stosunek wydajności (PR)	79,1 %
Zmniejszenie uzysku na skutek zacienienia	3,5 %/Rok
Energia oddana do sieci	2 926 kWh/Rok
Energia oddana do sieci w pierwszym roku (łącznie z degradacją modułu)	2 926 kWh/Rok
Pobór w trybie czuwania (Falownik)	16 kWh/Rok
Emisja CO ₂ , której dało się uniknąć:	2 376 kg / rok

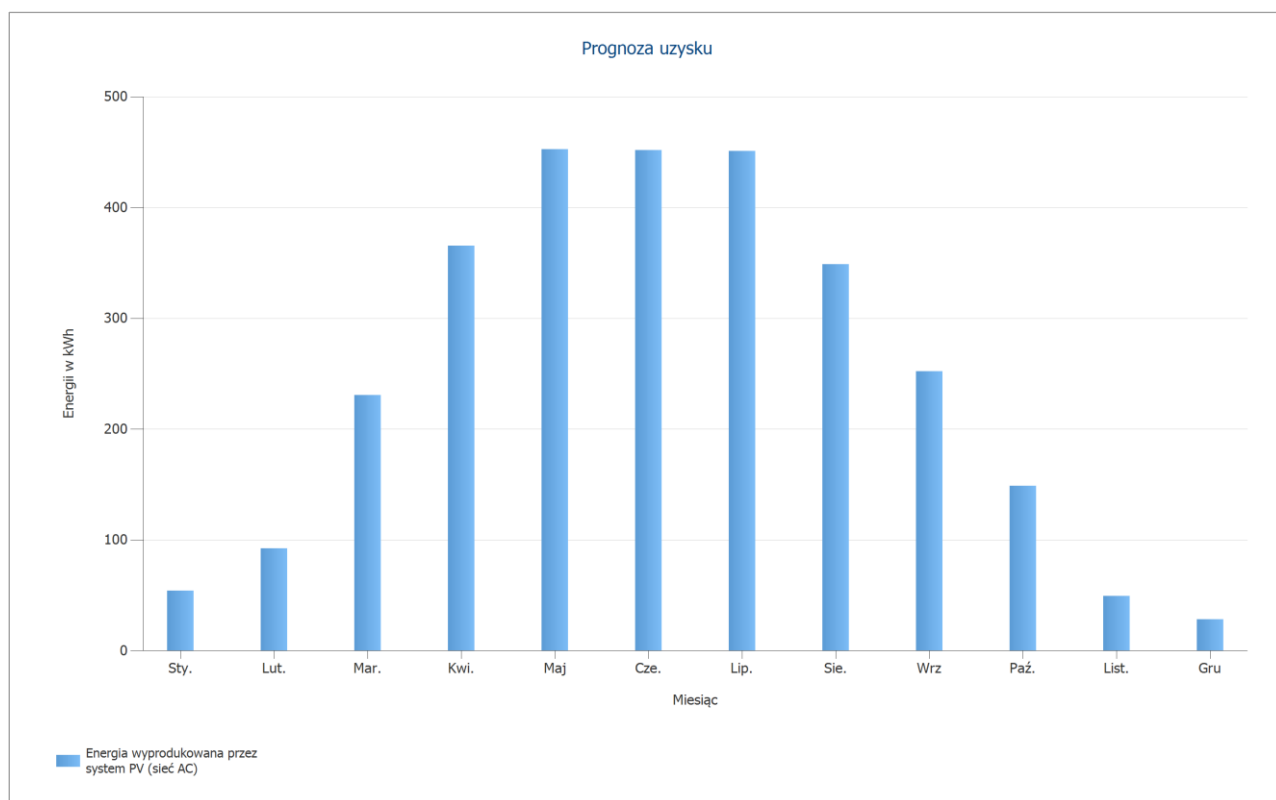
Schemat przepływu energii

Projekt: Chmiel Grażyna



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

Ilustracja: Schemat przepływu energii



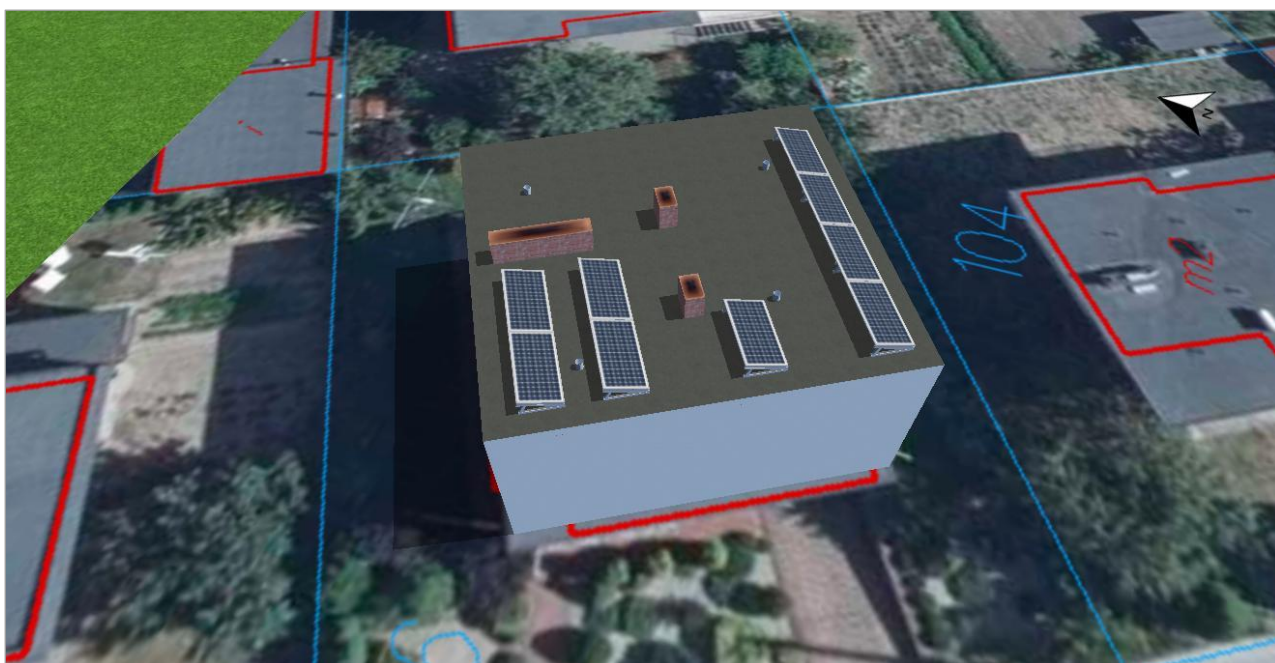
Ilustracja: Prognoza uzysku

Zrzuty ekranu, Projektowanie 3D

Otoczenie

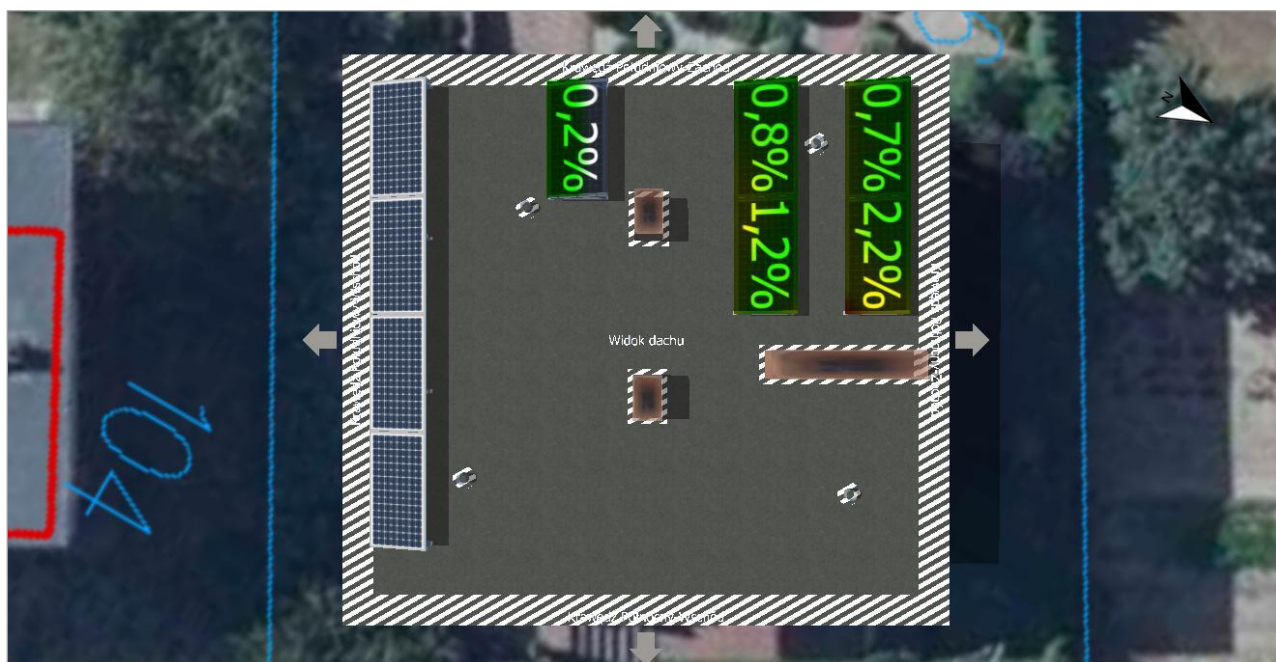


Ilustracja: Zrzut ekranu02



Ilustracja: Zrzut ekranu03

Zacienienie



Ilustracja: Zrzut ekranu01