

Oczyszczalnia Ścieków

ul. Żwirowa 20
33-395 Mała Wieś

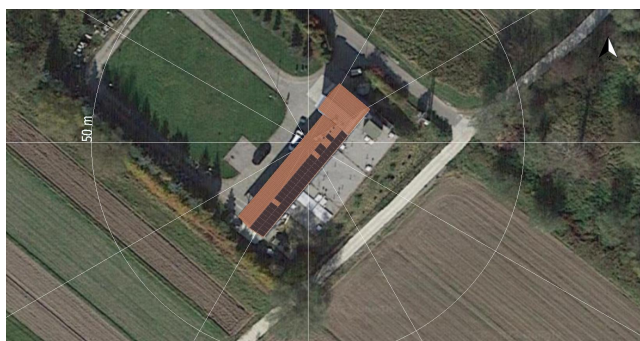
Nr klienta: 02 Chełmiec

Tytuł projektu: Mikroinstalacja fotowoltaiczna o mocy
22,5 kWp

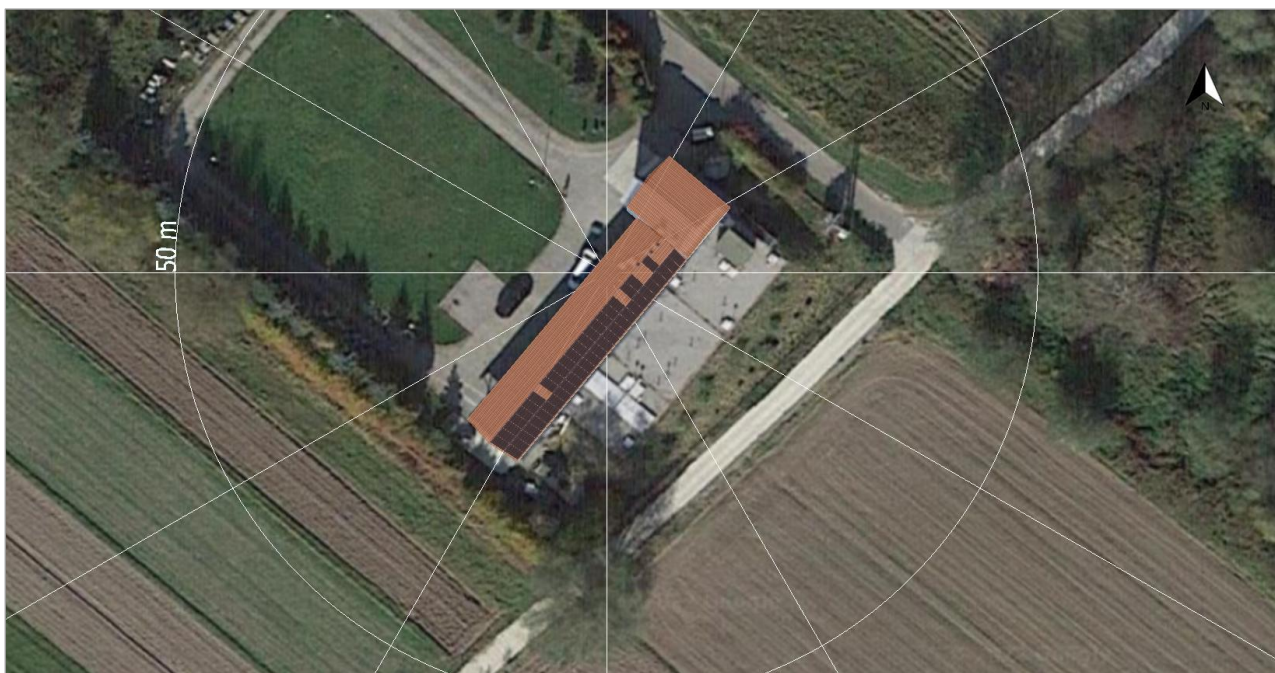
Twój system fotowoltaiczny

Adres instalacji

ul. Żwirowa 20
33-395 Mała Wieś



Przegląd projektu

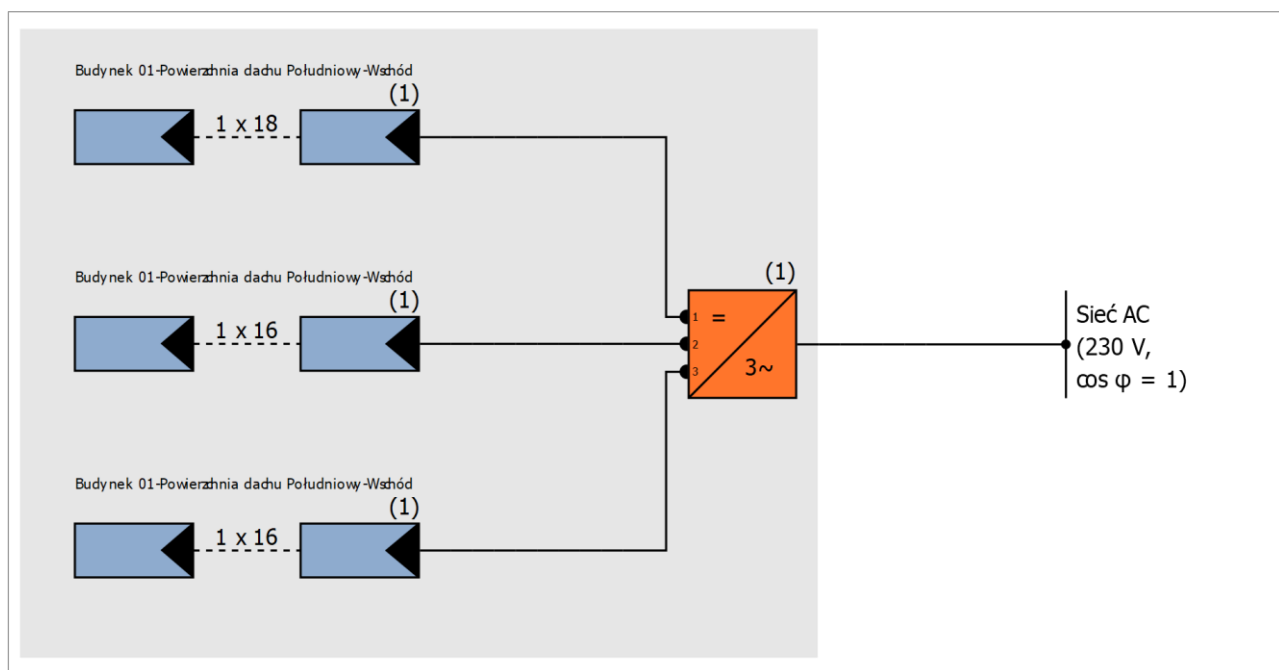


Ilustracja: Obraz przegląd, Projektowanie 3D

Instalacja PV

3D, Podłączona do sieci instalacja fotowoltaiczna (PV)

Dane klimatyczne	Nowy Sacz, POL (1996 - 2015)
Źródło wartości	Meteonorm 8.1
Moc generatora PV	22,5 kWp
Powierzchnia generatora PV	109,0 m ²
Liczba modułów PV	50
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)
-------------------	--

Dane klimatyczne

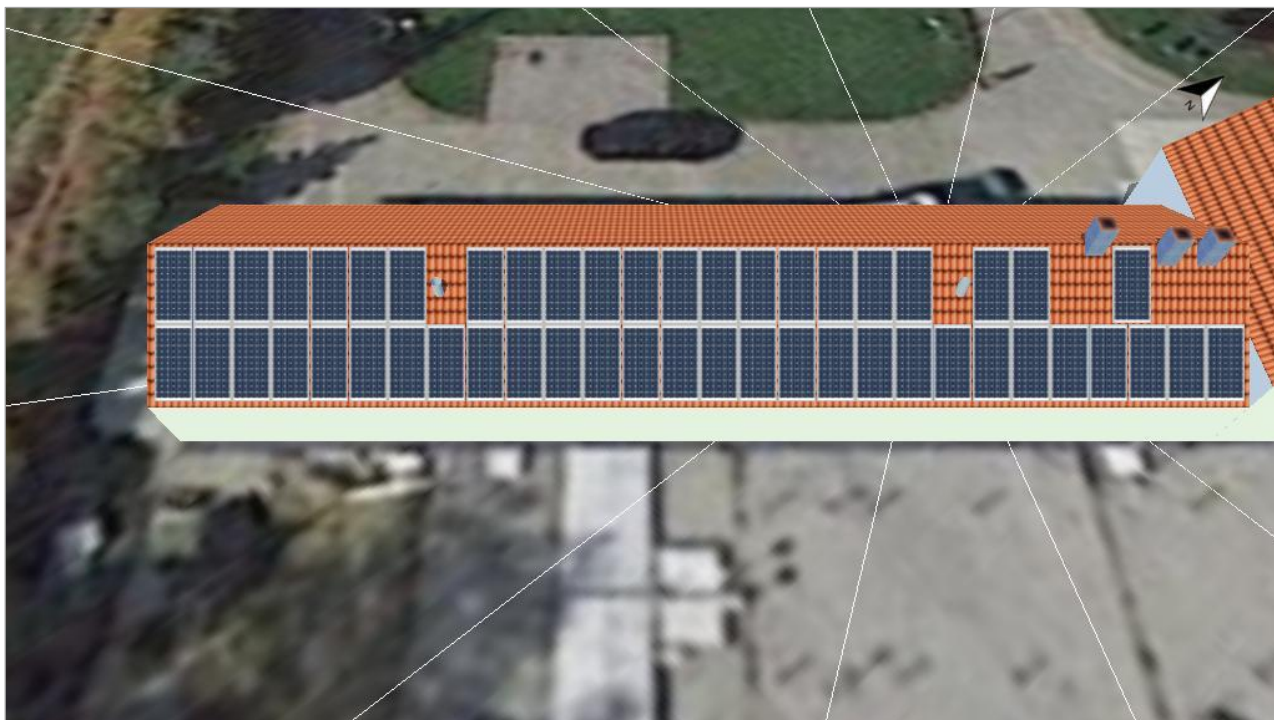
Lokalizacja	Nowy Sacz, POL (1996 - 2015)
Źródło wartości	Meteonorm 8.1
Rozdzielczość danych	1 h
Zastosowane modele symulacji:	
- Promieniowanie rozproszone na powierzchni poziomej	Hofmann
- Nasłonecznienie powierzchni nachylonej	Hay & Davies

Powierzchnie modułów

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

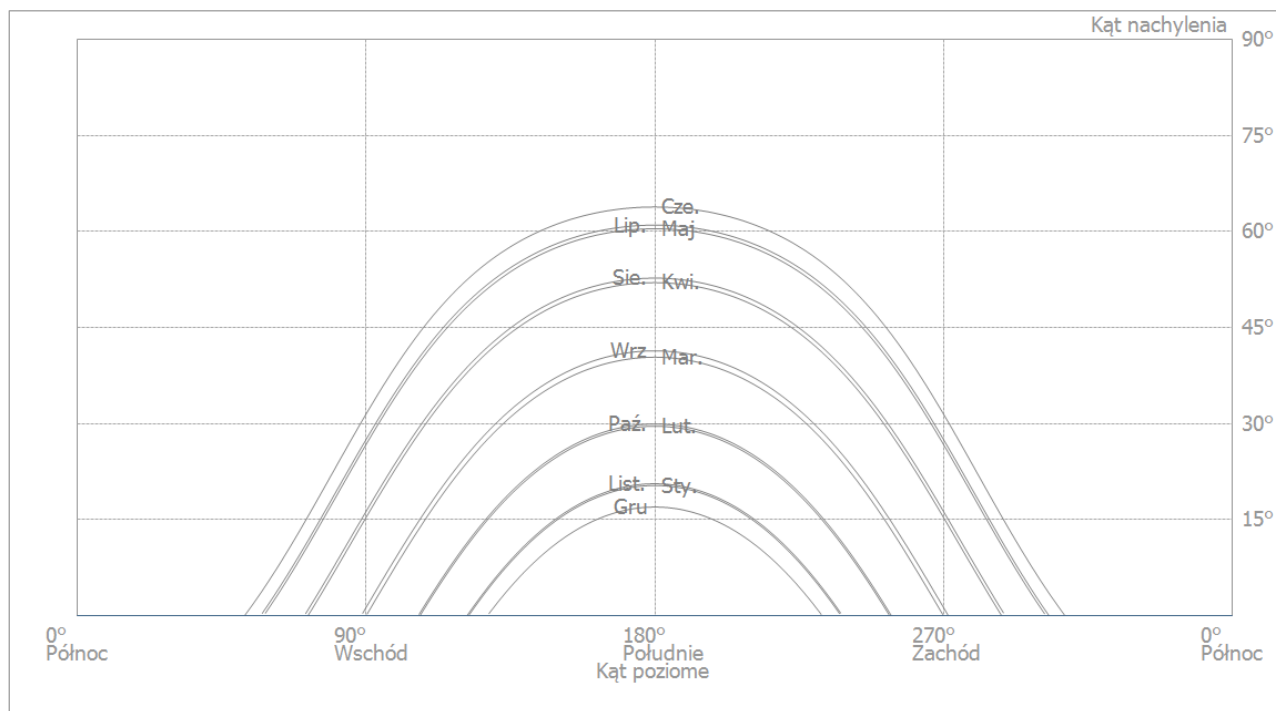
Generator PV, 1. Powierzchnię modułu - Budynek 01-Powierzchnia dachu Południowy-Wschód

Nazwa	Budynek 01-Powierzchnia dachu Południowy-Wschód
Moduły PV	50 x 450 W
Nachylenie	33 °
Orientacja	Południowy-wschód 130 °
Rodzaj montażu	Równoległe z dachem
Powierzchnia generatora PV	109,0 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	
Model	25 kW
Liczba	1
Współczynnik wymiarowania	90 %
Konfiguracja	MPP 1: 1 x 18
	MPP 2: 1 x 16
	MPP 3: 1 x 16

Sieć AC

Sieć AC

Liczba faz	3
Napięcie sieciowe pomiędzy przewodem fazowym a zerowym	230 V
Współczynnik mocy (cos phi)	+/- 1

Wyniki symulacji

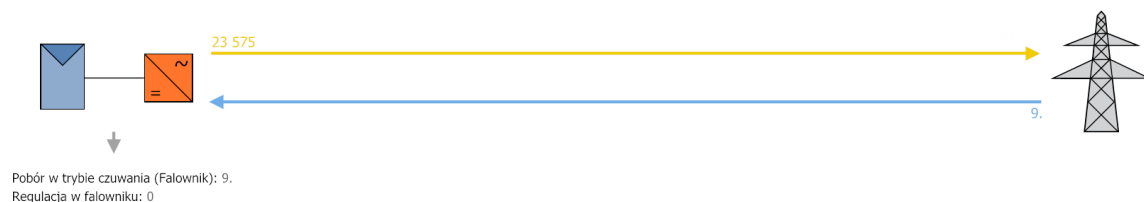
Wyniki Cała instalacja

Instalacja PV

Moc generatora PV	22,50 kWp
Spec. uzysk roczny	1 047,39 kWh/kWp
Stosunek wydajności (PR)	89,66 %
Zmniejszenie uzysku na skutek zacinienia	1,8 %/Rok
Energia oddana do sieci	23 575 kWh/Rok
Energia oddana do sieci w pierwszym roku (łącznie z degradacją modułu)	23 575 kWh/Rok
Pobór w trybie czuwania (Falownik)	9 kWh/Rok

Schemat przepływu energii

Projekt: Mikroinstalacja fotowoltaiczna o mocy 22,5 kWp



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

Ilustracja: Przepływ energii

