

Oczyszczalnia ścieków

Paszyn nr dz. 826

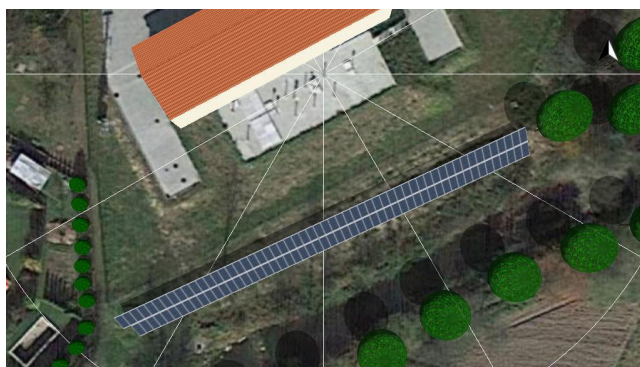
Nr klienta: 06 Chełmiec

Tytuł projektu: Mikroinstalacja fotowoltaiczna o mocy 49,95 kWp

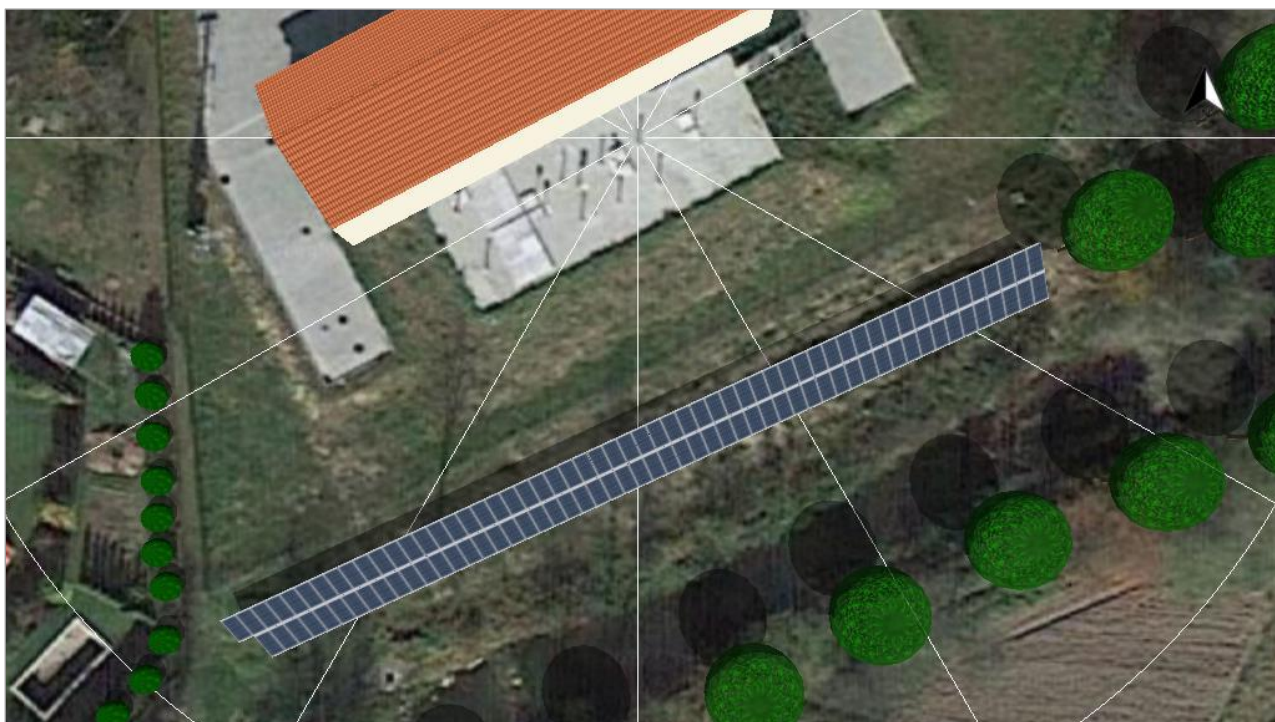
Twój system fotowoltaiczny

Adres instalacji

Paszyn nr dz. 826



Przegląd projektu

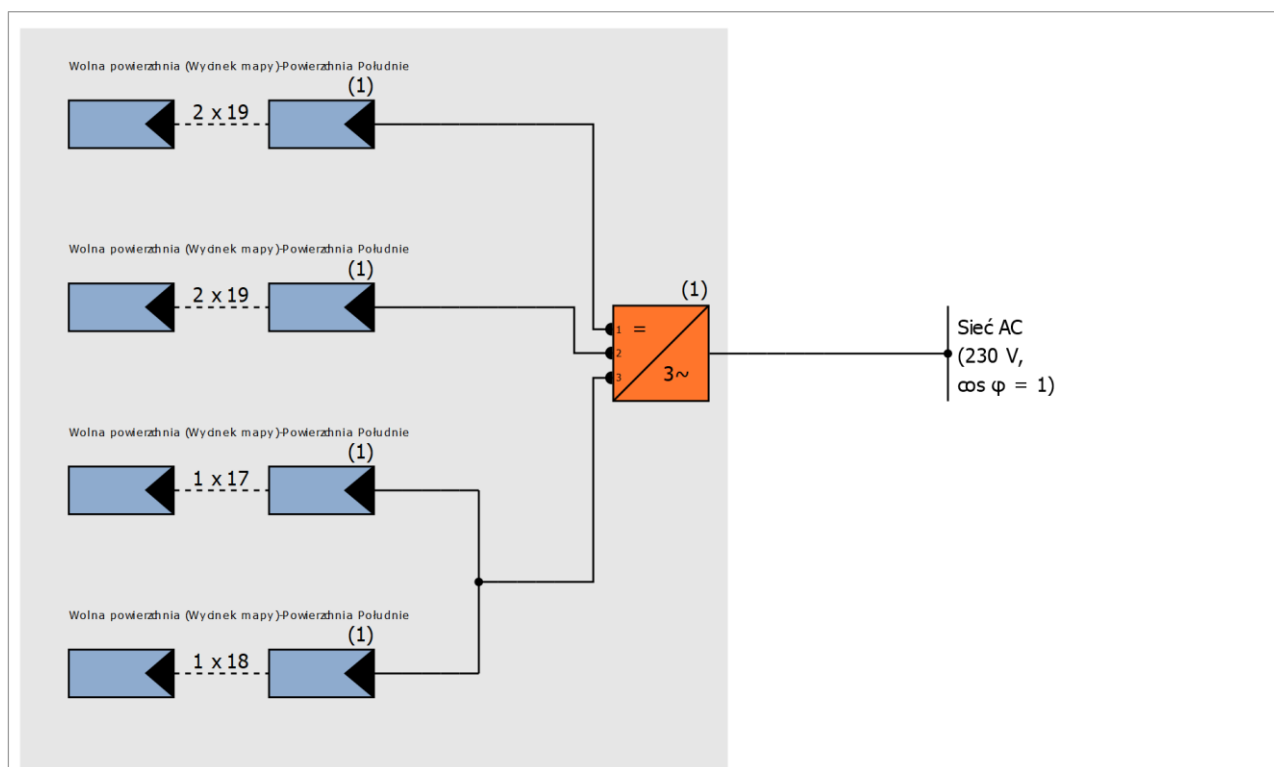


Ilustracja: Obraz przegląd, Projektowanie 3D

Instalacja PV

3D, Podłączona do sieci instalacja fotowoltaiczna (PV)

Dane klimatyczne	Nowy Sacz, POL (1996 - 2015)
Źródło wartości	Meteonorm 8.1
Moc generatora PV	49,95 kWp
Powierzchnia generatora PV	242,0 m ²
Liczba modułów PV	111
Liczba falowników	1



Ilustracja: Schemat instalacji

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

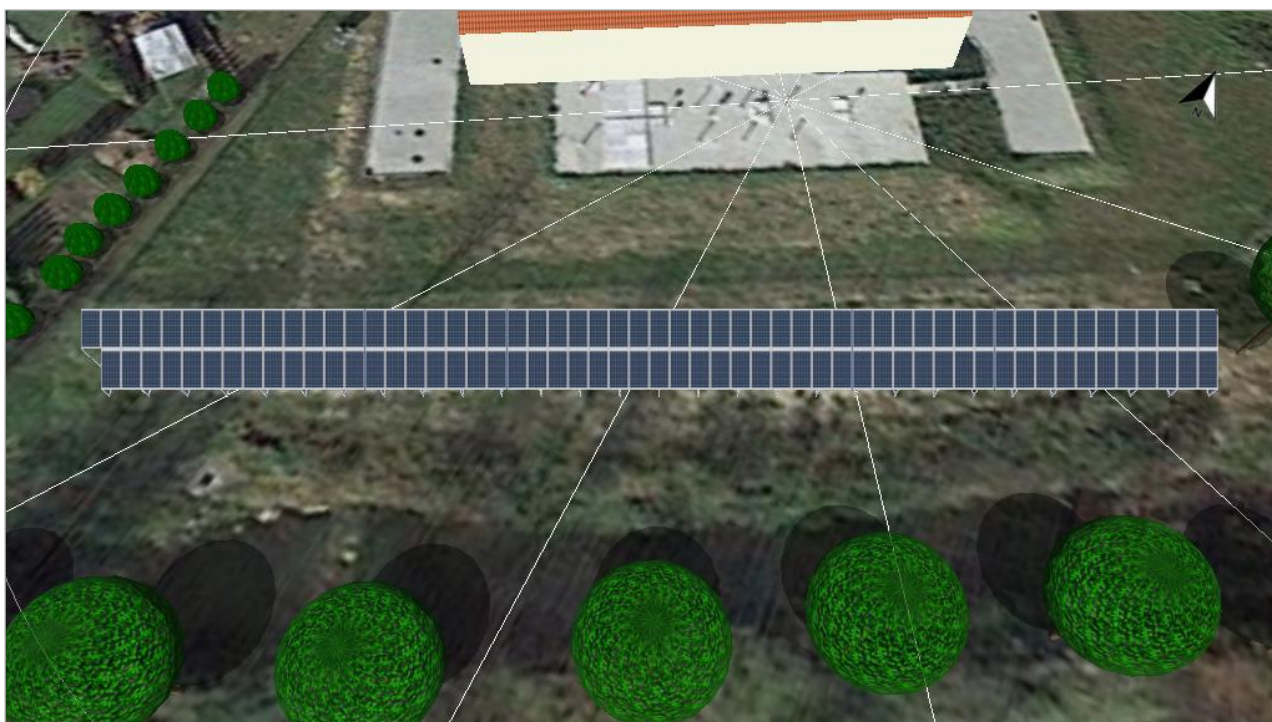
Lokalizacja	Nowy Sącz, POL (1996 - 2015)
Źródło wartości	Meteonorm 8.1
Rozdzielczość danych	1 h
Zastosowane modele symulacji:	
- Promieniowanie rozproszone na powierzchni poziomej	Hofmann
- Nasłonecznienie powierzchni nachylonej	Hay & Davies

Powierzchnie modułów

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

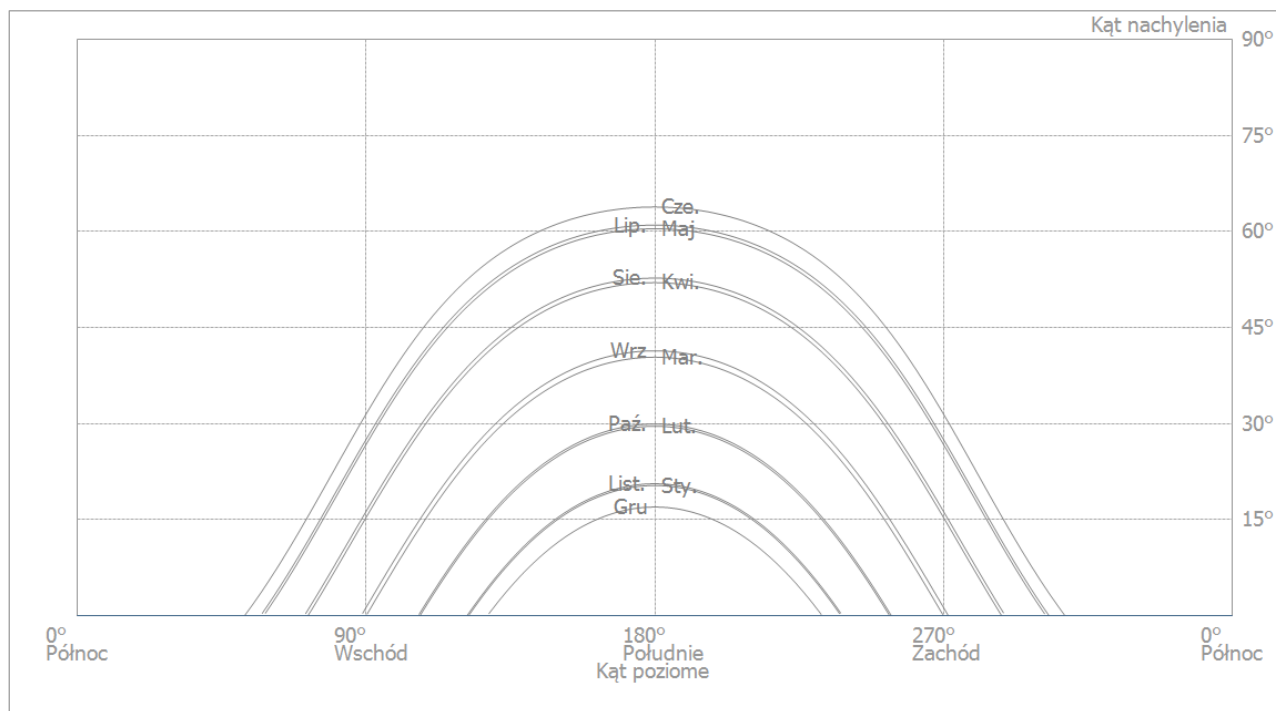
Generator PV, 1. Powierzchnię modułu - Wolna powierzchnia (Wycinek mapy)-Powierzchnia Południe

Nazwa	Wolna powierzchnia (Wycinek mapy)-Powierzchnia Południe
Moduły PV	111 x 450 W
Nachylenie	30 °
Orientacja	Południowy-wschód 155 °
Rodzaj montażu	Wolnostojący na gruncie
Powierzchnia generatora PV	242,0 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

Model	50 kW
Liczba	1
Współczynnik wymiarowania	99,9 %
Konfiguracja	MPP 1:
	2 x 19
	MPP 2:
	2 x 19
	MPP 3:
	1 x 17 1 x 18

Sieć AC

Sieć AC

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

Wyniki symulacji

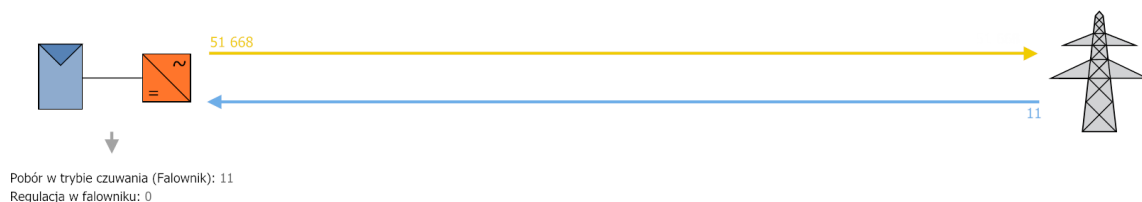
Wyniki Cała instalacja

Instalacja PV

Moc generatora PV	49,95 kWp
Spec. uzysk roczny	1 034,18 kWh/kWp
Stosunek wydajności (PR)	79,87 %
Zmniejszenie uzysku na skutek zacienienia	13,2 %/Rok
Energia oddana do sieci	51 668 kWh/Rok
Energia oddana do sieci w pierwszym roku (łącznie z degradacją modułu)	51 668 kWh/Rok
Pobór w trybie czuwania (Falownik)	11 kWh/Rok

Schemat przepływu energii

Projekt: Mikroinstalacja fotowoltaiczna o mocy 49,95 kWp



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

Ilustracja: Przepływ energii

