

Boisko Sportowe

Paszyn b.n
33-326 Mystków

Nr klienta: 13 Chełmiec

Tytuł projektu: Mikroinstalacja fotowoltaiczna o mocy
20,25 kWp

Twój system fotowoltaiczny

Adres instalacji

Paszyn b.n
33-326 Mystków



Przegląd projektu

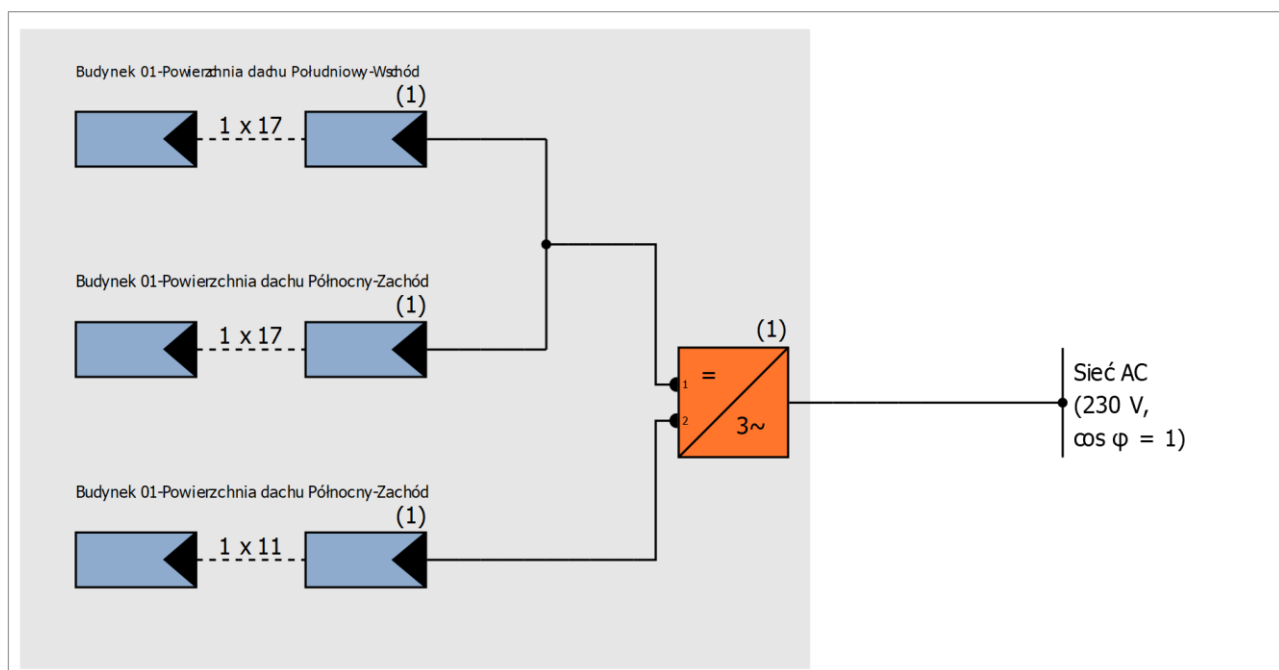


Ilustracja: Obraz przegląd, Projektowanie 3D

Instalacja PV

3D, Podłączona do sieci instalacja fotowoltaiczna (PV)

Dane klimatyczne	Nowy Sacz, POL (1996 - 2015)
Źródło wartości	Meteonorm 8.1
Moc generatora PV	20,25 kWp
Powierzchnia generatora PV	98,1 m ²
Liczba modułów PV	45
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

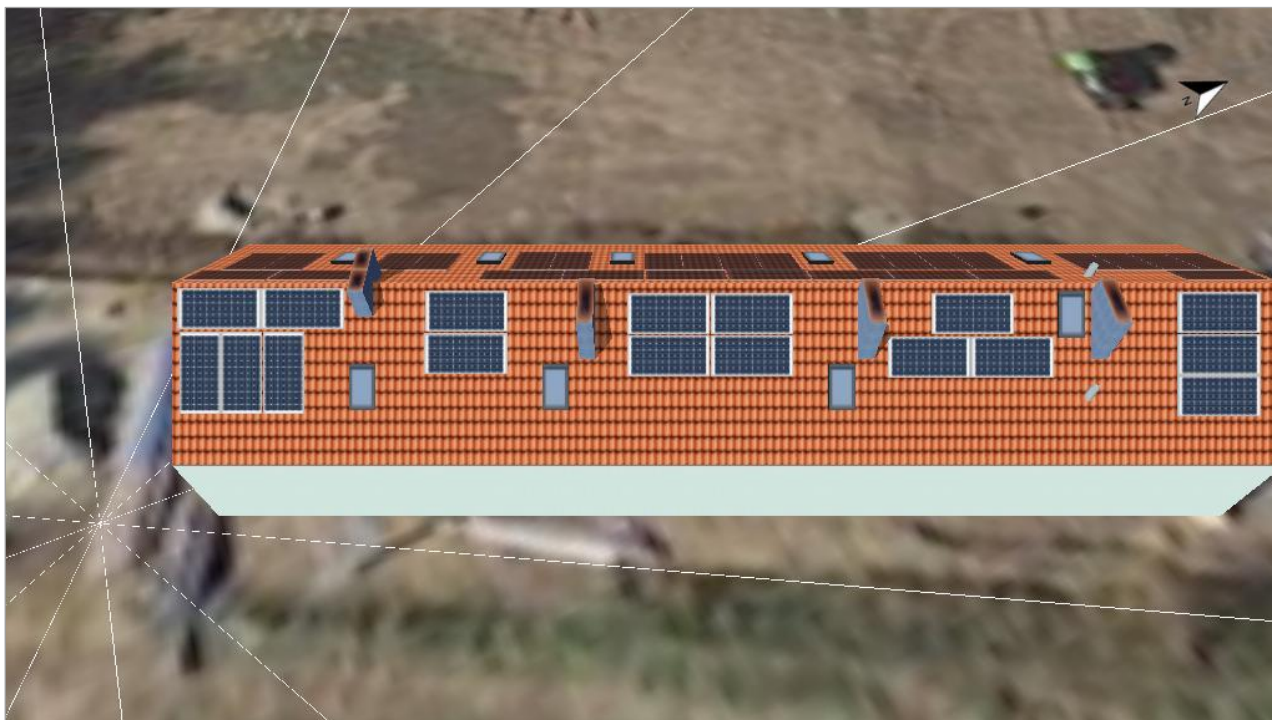
Lokalizacja	Nowy Sącz, POL (1996 - 2015)
Źródło wartości	Meteonorm 8.1
Rozdzielczość danych	1 h
Zastosowane modele symulacji:	
- Promieniowanie rozproszone na powierzchni poziomej	Hofmann
- Nasłonecznienie powierzchni nachylonej	Hay & Davies

Powierzchnie modułów

1. Powierzchnię modułu - 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	17 x 450 W
Nachylenie	35 °
Orientacja	Południowy-wschód 115 °
Rodzaj montażu	Równoległe z dachem
Powierzchnia generatora PV	37,1 m ²



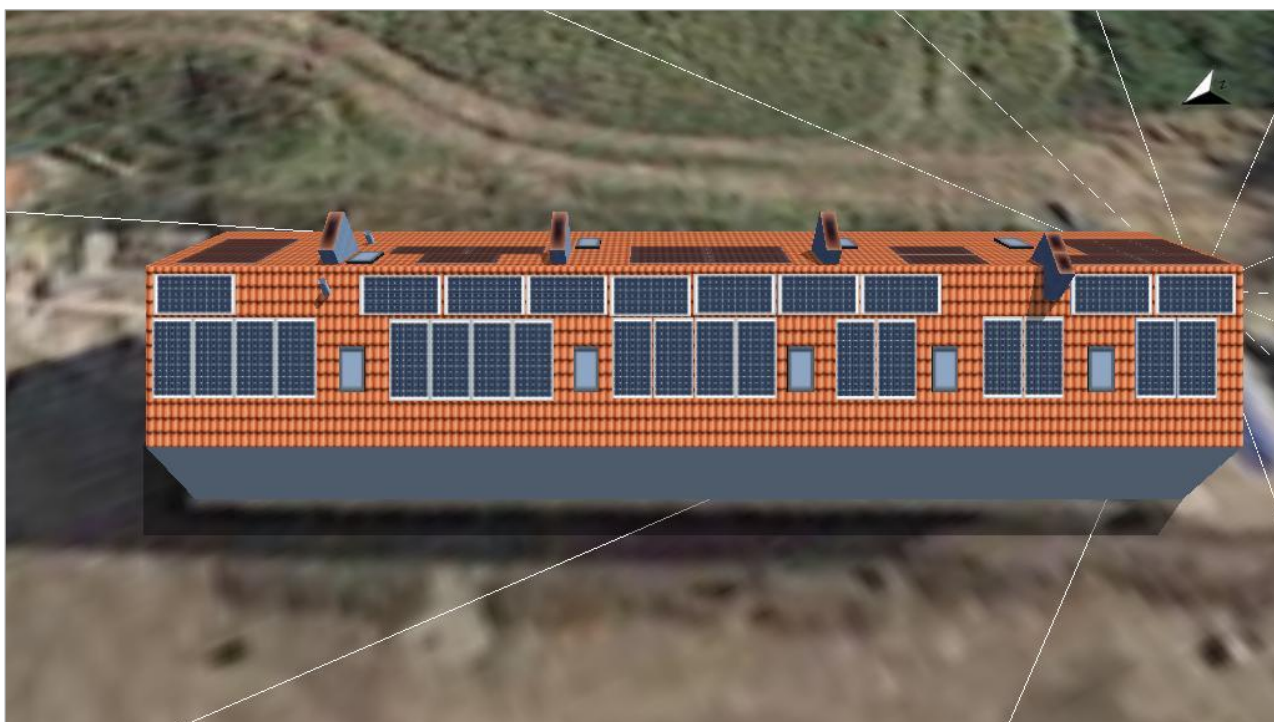
Ilustracja: 1. Powierzchnię modułu - Budynek 01-Powierzchnia dachu Południowy-Wschód

Mikroinstalacja fotowoltaiczna o mocy 20,25 kWp

2. Powierzchnię modułu - Budynek 01-Powierzchnia dachu Północny-Zachód

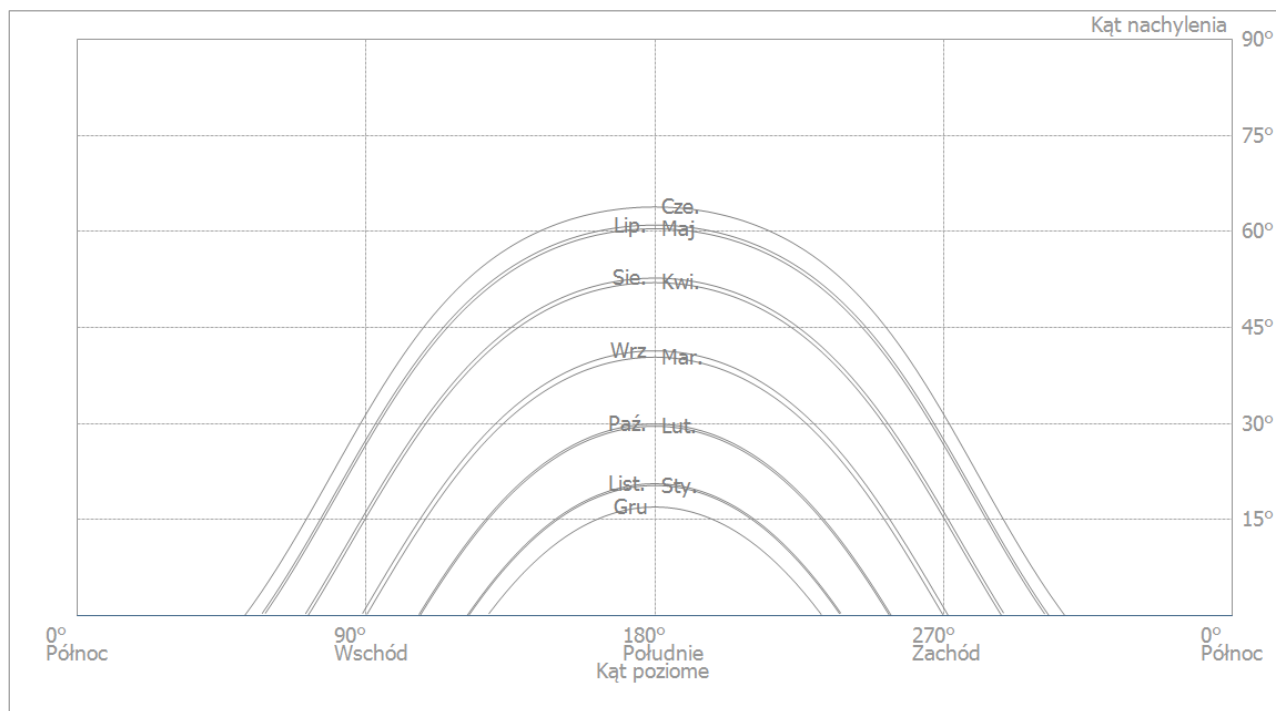
Generator PV, 2. Powierzchnię modułu - Budynek 01-Powierzchnia dachu Północny-Zachód

Nazwa	Budynek 01-Powierzchnia dachu Północny-Zachód
Moduły PV	28 x 450 W
Nachylenie	35 °
Orientacja	Północny zachód 295 °
Rodzaj montażu	Równoległe z dachem
Powierzchnia generatora PV	61,0 m ²



Ilustracja: 2. Powierzchnię modułu - Budynek 01-Powierzchnia dachu Północny-Zachód

Linia poziome, Projektowanie 3D



Ilustracja: Horyzont (Projektowanie 3D)

Konfigurację falownika

Konfiguracja 1

Powierzchnie modułów

Budynek 01-Powierzchnia dachu Południowy-Wschód +
Budynek 01-Powierzchnia dachu Północny-Zachód

Falownik 1

Model	20 kW
Liczba	1
Współczynnik wymiarowania	101,3 %
Konfiguracja	MPP 1: 1 x 17 1 x 17 MPP 2: 1 x 11

Sieć AC

Sieć AC

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

Wyniki symulacji

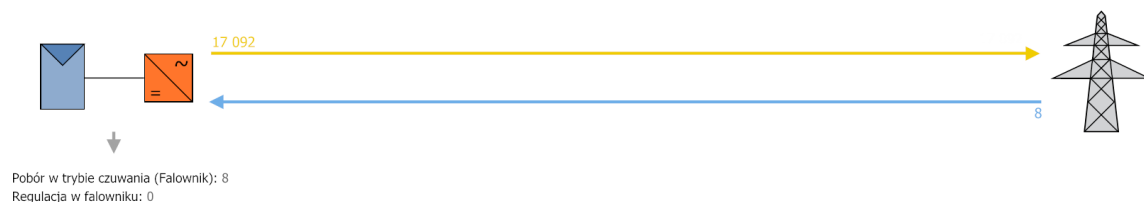
Wyniki Cała instalacja

Instalacja PV

Moc generatora PV	20,25 kWp
Spec. uzysk roczny	843,62 kWh/kWp
Stosunek wydajności (PR)	86,67 %
Zmniejszenie uzysku na skutek zacinienia	5,3 %/Rok
Energia oddana do sieci	17 092 kWh/Rok
Energia oddana do sieci w pierwszym roku (łącznie z degradacją modułu)	17 092 kWh/Rok
Pobór w trybie czuwania (Falownik)	8 kWh/Rok

Schemat przepływu energii

Projekt: Mikroinstalacja fotowoltaiczna o mocy 20,25 kWp



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

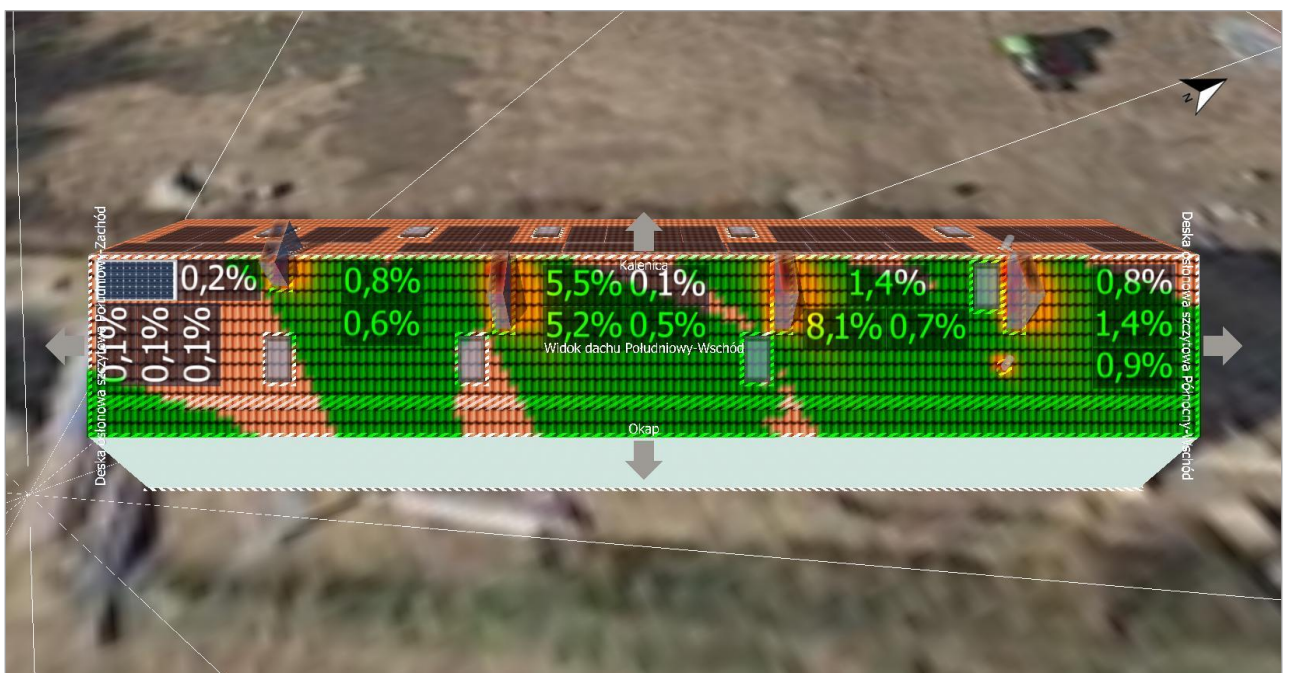
Ilustracja: Przepływ energii

Zrzuty ekranu, Projektowanie 3D

Konfiguracja



Zacienienie



Mikroinstalacja fotowoltaiczna o mocy 20,25 kWp

