

EPRO INSTAL Sp. z o.o.

Toruńska 148

87-800 Włocławek

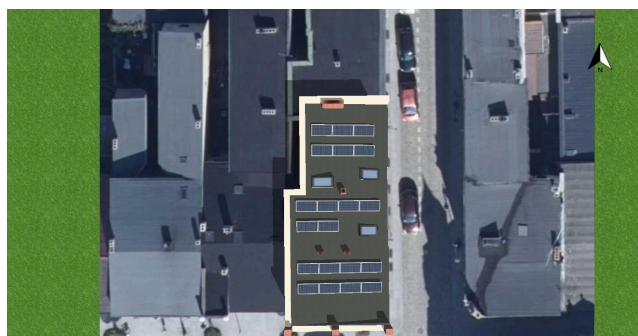
Polska

17.07.2020

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

Adres instalacji

ul. Pułaskiego 1, Wąbrzezno



Przegląd projektu

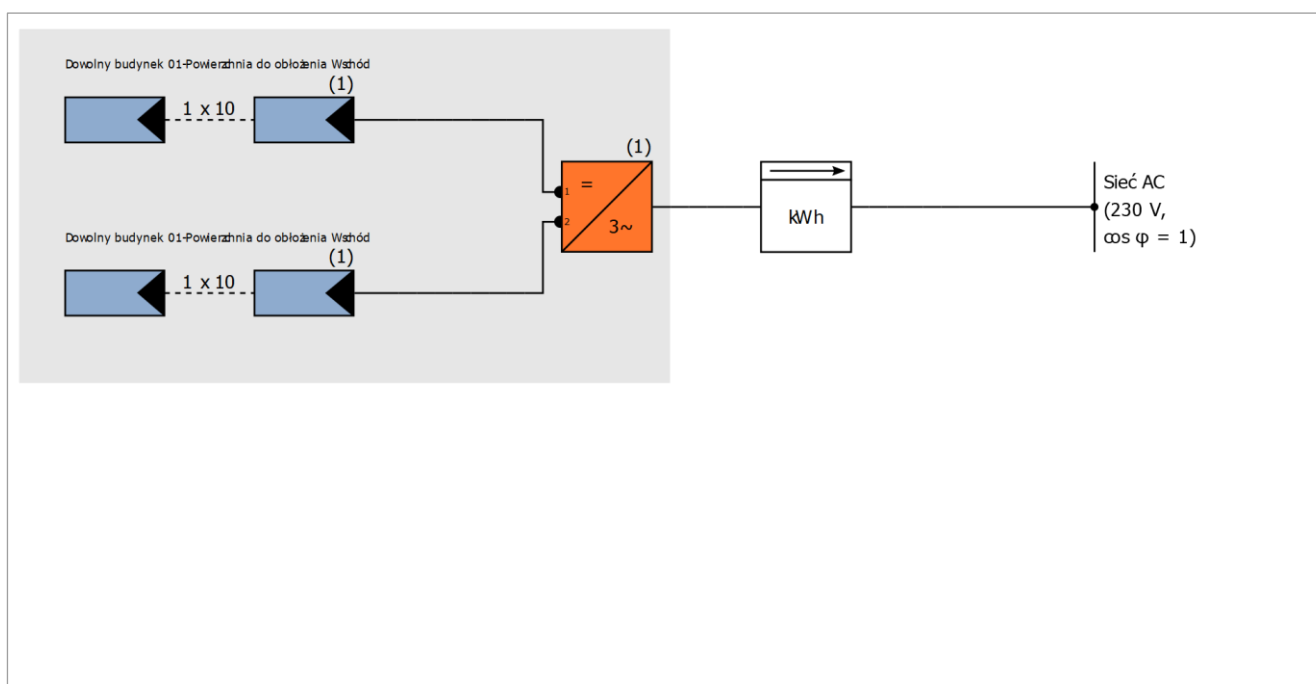


Ilustracja: Obraz przegląd, Projektowanie 3D

Instalacja PV

3D, Podłączona do sieci instalacja fotowoltaiczna (PV)

Dane klimatyczne	Wabrzezno, POL (1991 - 2010)
Moc generatora PV	7,4 kWp
Powierzchnia generatora PV	36,9 m ²
Liczba modułów PV	20
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 i inne czynniki.

Struktura instalacji

Przegląd

Dane instalacji

Rodzaj instalacji	3D, Podłączona do sieci instalacja fotowoltaiczna (PV)
Włączenie do eksploatacji	16.07.2020

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 - Dowolny budynek 01-Powierzchnia do obciążenia Wschód

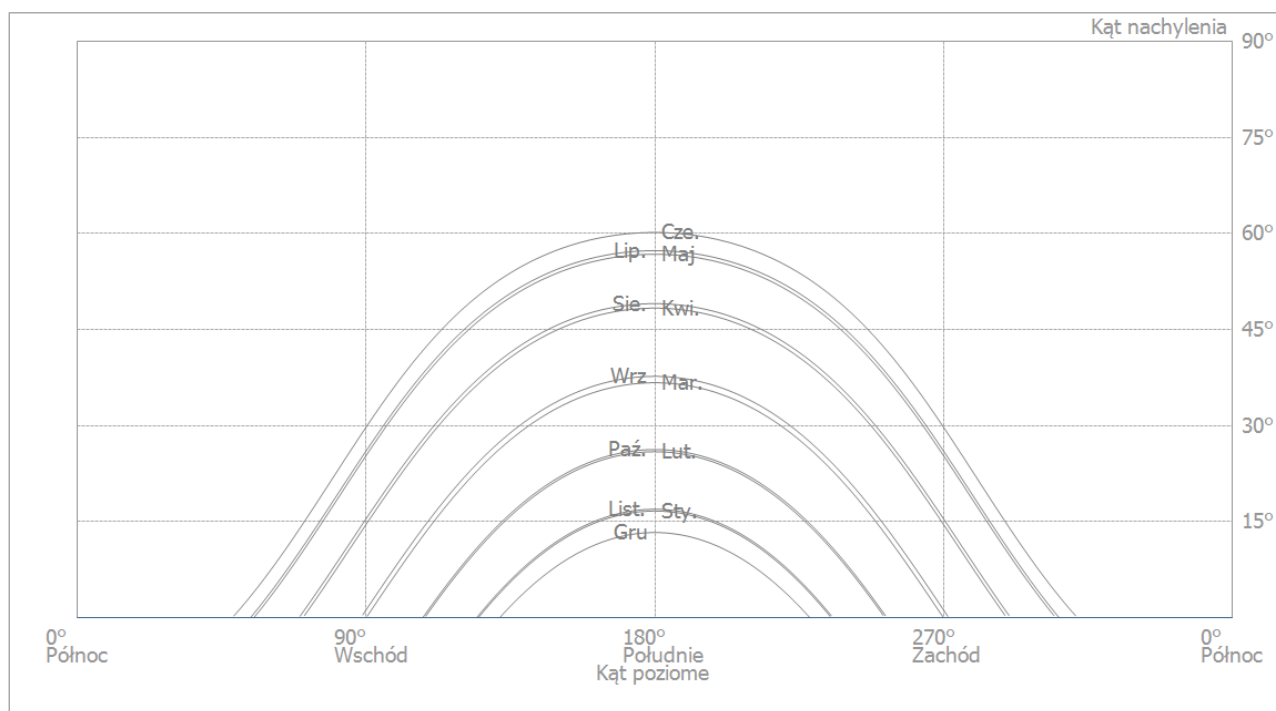
Generator PV, 1. Powierzchnię modułu - Dowolny budynek 01-Powierzchnia do obciążenia Wschód

Nazwa	Dowolny budynek 01-Powierzchnia do obciążenia Wschód
Moduły PV	20 x 370W
Producent	-
Nachylenie	16 °
Orientacja	Południe 162 °
Rodzaj montażu	Dach - podniesiony
Powierzchnia generatora PV	36,9 m ²



Ilustracja: 1. Powierzchnię modułu - Dowolny budynek 01-Powierzchnia do obciążenia Wschód

Linia poziome, Projektowanie 3D



Ilustracja: Horyzont (Projektowanie 3D)

Konfigurację falownika

Konfiguracja 1

Powierzchnię modułu	Dowolny budynek 01-Powierzchnia do obłożenia Wschód
Falownik 1	
Model	7 kW
Producent	-
Liczba	1
Współczynnik wymiarowania	105,7 %
Konfiguracja	MPP 1: 1 x 10
	MPP 2: 1 x 10

Sieć AC

Sieć AC

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

Wyniki symulacji

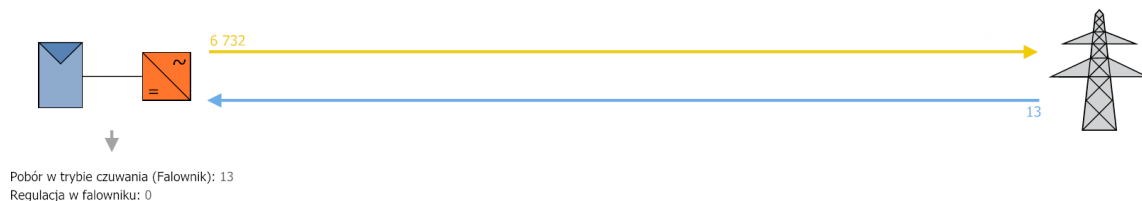
Wyniki Cała instalacja

Instalacja PV

Moc generatora PV	7,4 kWp
Spec. uzysk roczny	909,71 kWh/kWp
Stosunek wydajności (PR)	80,5 %
Zmniejszenie uzysku na skutek zacienienia	5,1 %/Rok
Energia oddana do sieci	6 732 kWh/Rok
Energia oddana do sieci w pierwszym roku (łącznie z degradacją modułu)	6 732 kWh/Rok
Pobór w trybie czuwania (Falownik)	13 kWh/Rok
Emisja CO ₂ , której dało się uniknąć:	5 466 kg / rok

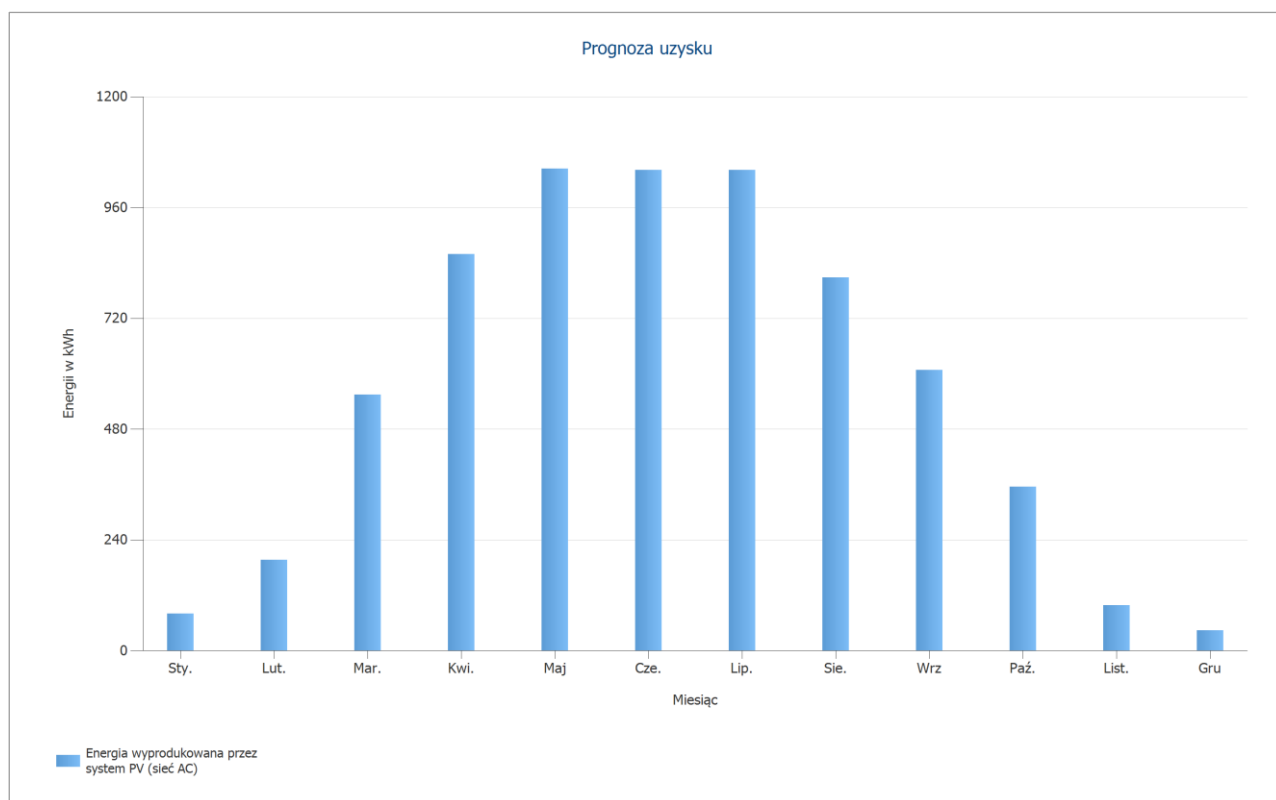
Schemat przepływu energii

Projekt: Kisielevska Kinga



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

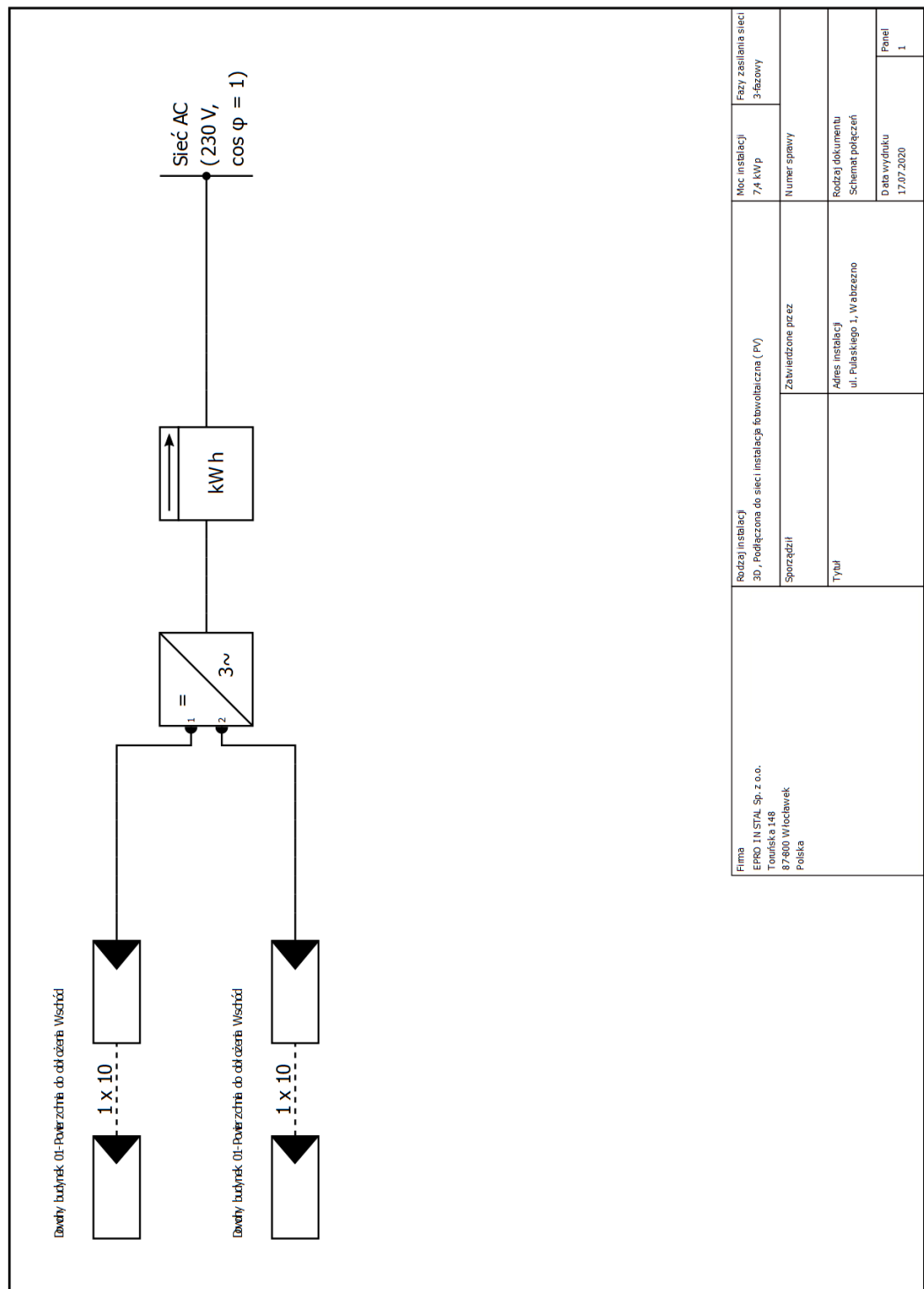
Ilustracja: Schemat przepływu energii



Ilustracja: Prognoza uzysku

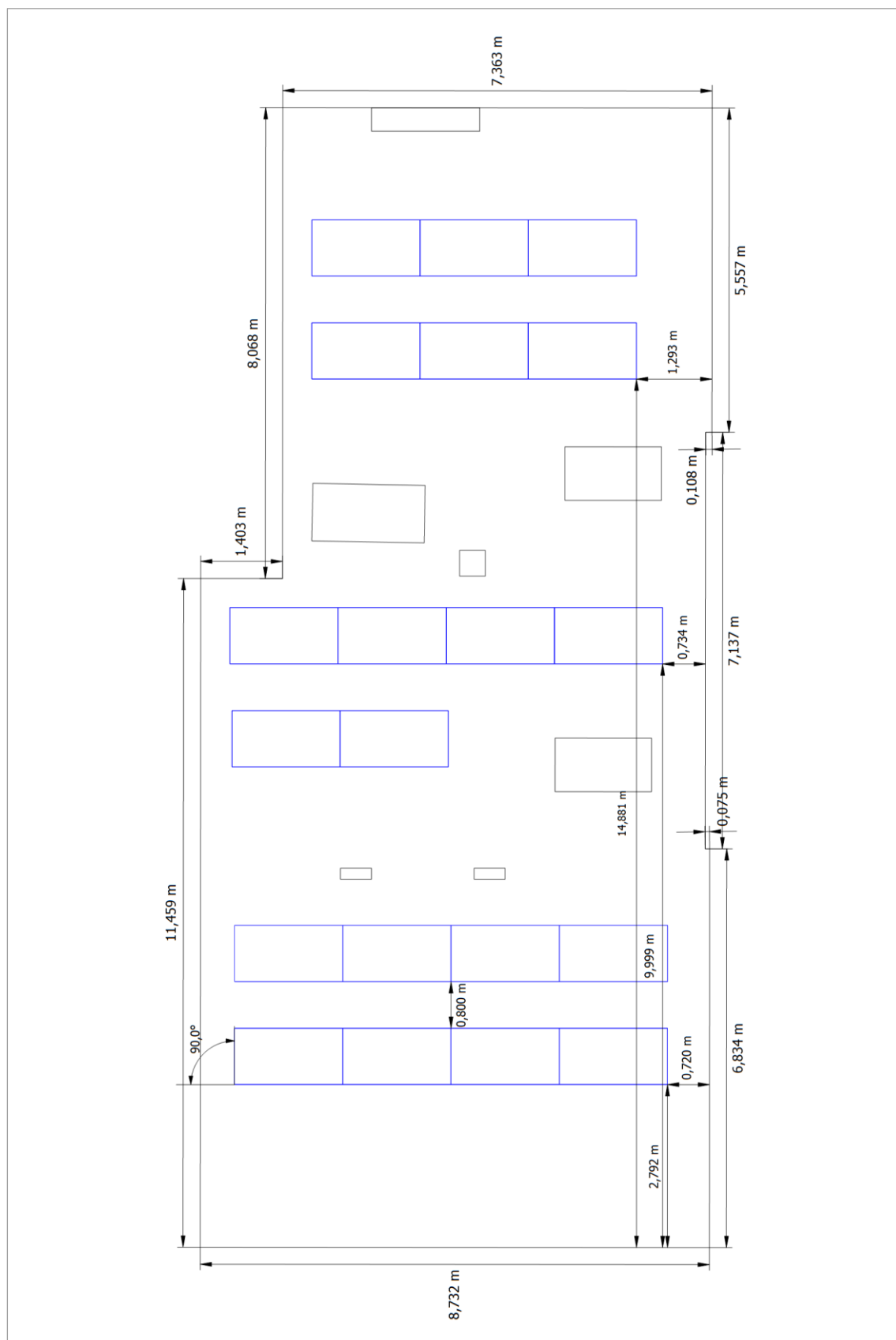
Plany i listy części

Schemat połączeń



Ilustracja: Schemat połączeń

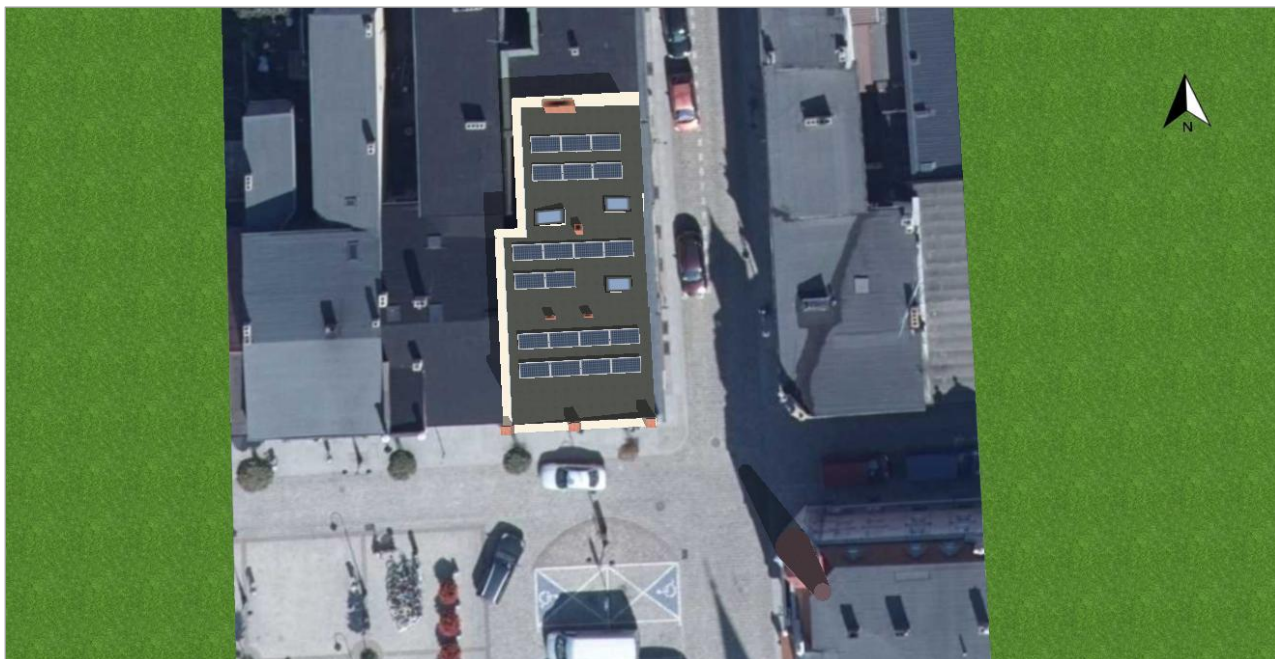
Plan wymiarowy



Ilustracja: Dowolny budynek 01-Powierzchnia do obciążenia Wschód

Zrzuty ekranu, Projektowanie 3D

Otoczenie



Ilustracja: Zrzut ekranu03



Ilustracja: Zrzut ekranu04

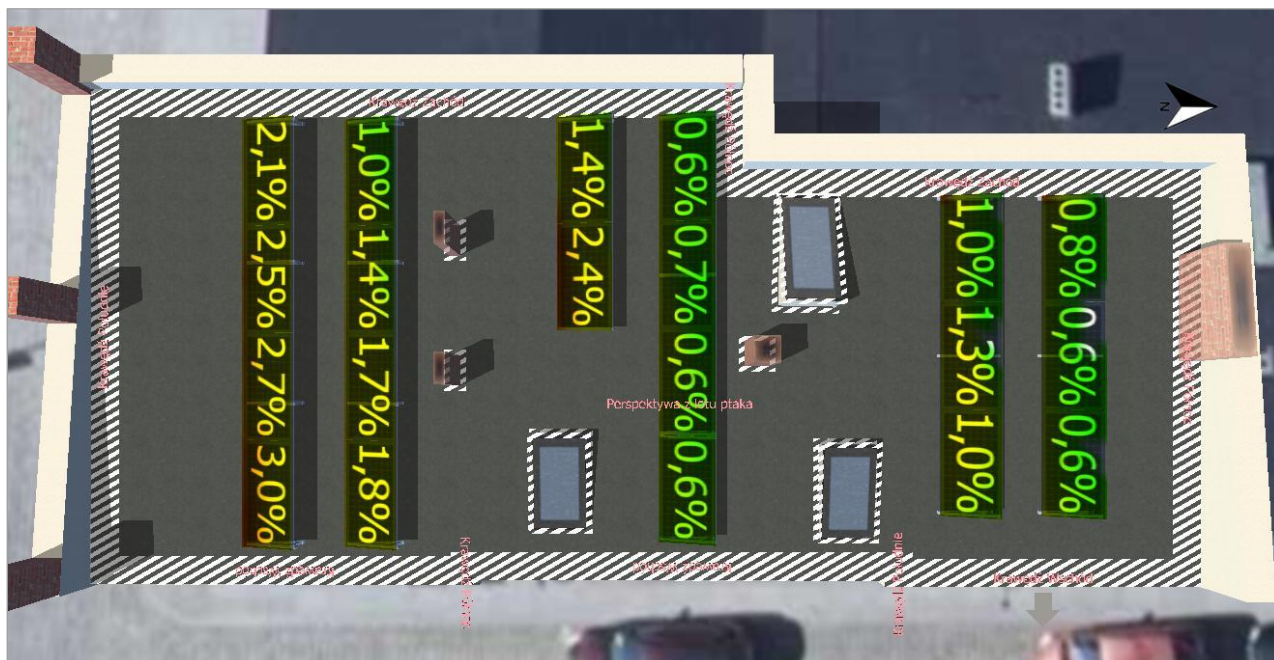


Ilustracja: Zrzut ekranu05



Ilustracja: Zrzut ekranu06

Zacienienie



Ilustracja: Zrzut ekranu02