

88-160 Kołuda Mała 41B

Tytuł projektu: Kołuda Mała 41B [5,28 kWp]

Twój system fotowoltaiczny

Adres instalacji

Kołuda Mała 41B

88-160 Janikowo

Opis projektu:

16 x Risen Energy (RSM120-6-330M)

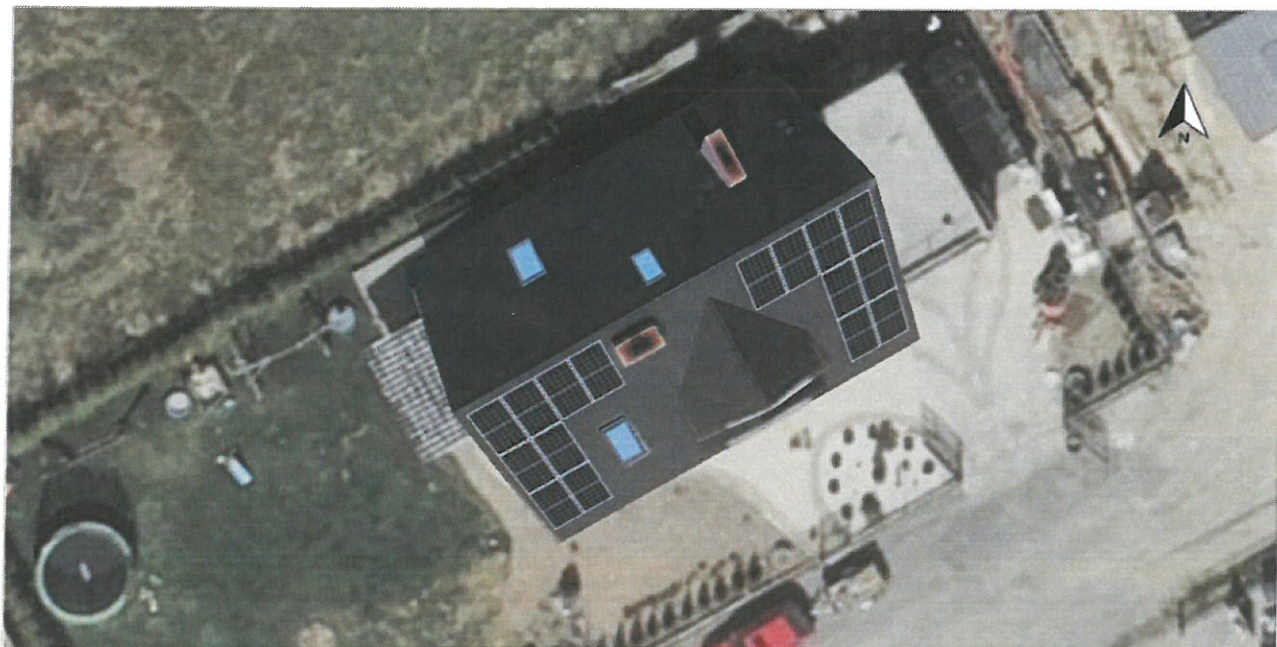
1 x SOFAR 5.5 KTL-X

Dachówka ceramiczna

inż. Jakub Rozalski
OZE-W/03/000015/19
Uprawnienia elektroenergetyczne
nr E/230/2348/2019
nr D/230/2347/2019

mgr inż. Marek Żarkowski
OZE-W/03/000007/17
Uprawnienia elektroenergetyczne
nr E/230/2350/2019
nr D/230/2349/2019

Przegląd projektu



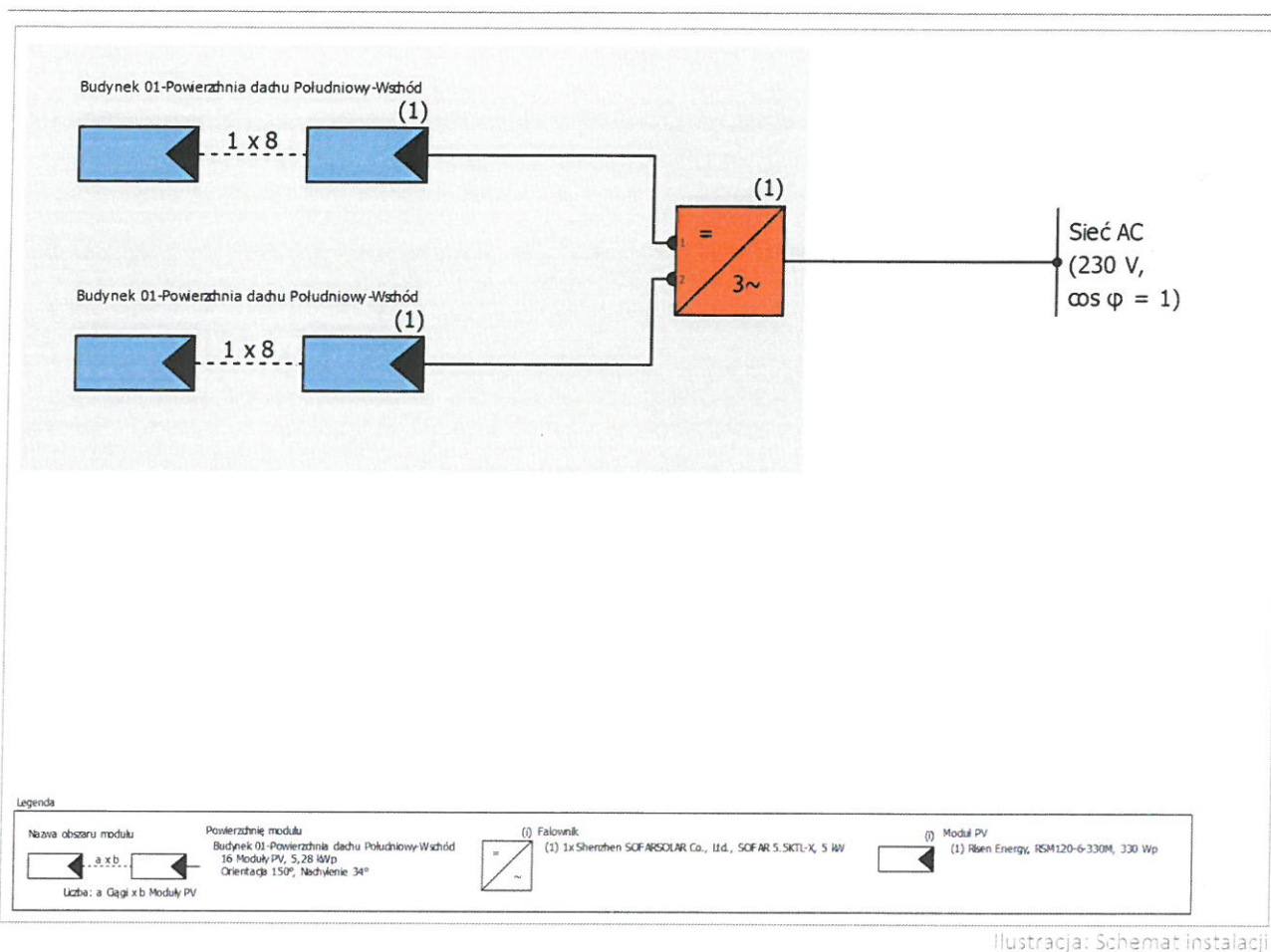
Ilustracja: Obraz przegląd, Projektowanie 3D

Instalacja PV

3D, Podłączona do sieci instalacja fotowoltaiczna (PV)

Dane klimatyczne	Janikowo, POL (1991 - 2010)
Moc generatora PV	5,28 kWp
Powierzchnia generatora PV	26,9 m ²
Liczba modułów PV	16
Liczba falowników	1

Kotłoda Mała 41B [5,28 kWp]



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 Janikowo, POL (1991 - 2010)

Rozdzielczość danych 1 h

Zastosowane modele symulacji:

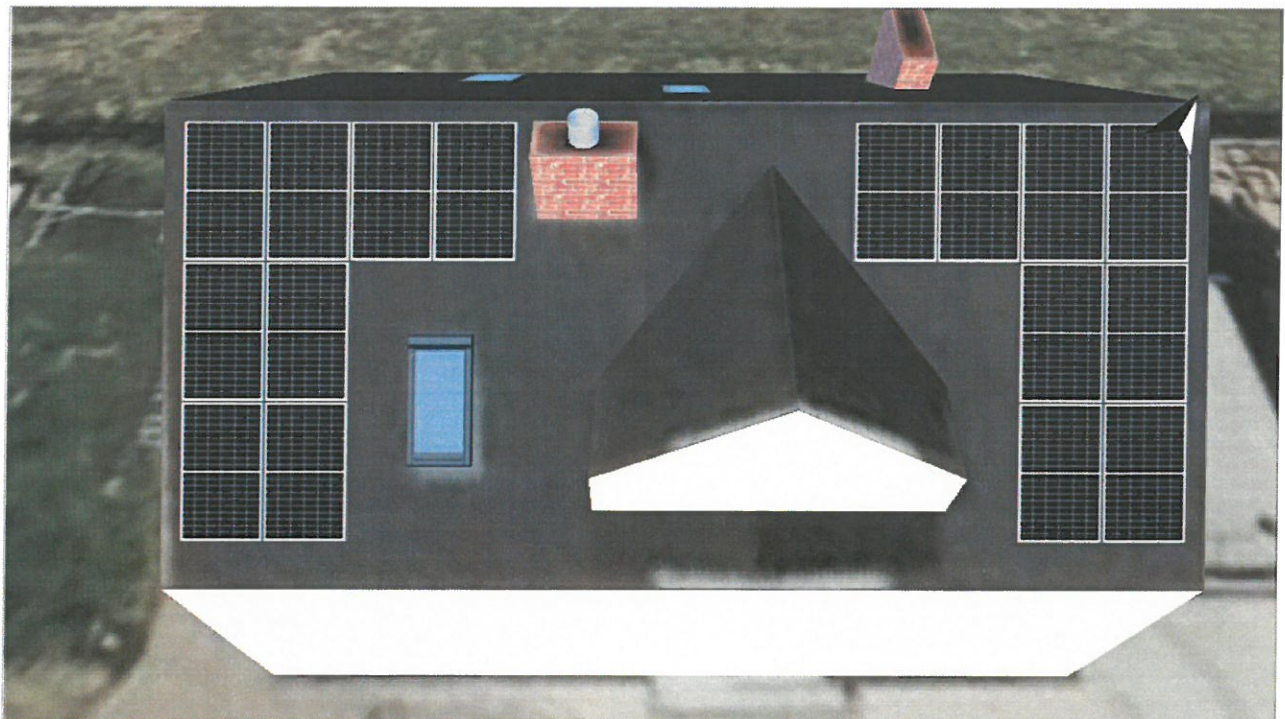
- Promieniowanie rozproszone na powierzchni poziomej Hofmann
- Nasłonecznienie powierzchni nachylonej Hay & Davies

Powierzchnie modułów

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

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

Nazwa	Budynek 01-Powierzchnia dachu Południowy-Wschód
Moduły PV	16 x RSM120-6-330M (v2)
Producent	Risen Energy
Nachylenie	34 °
Orientacja	Południowy-wschód 150 °
Rodzaj montażu	Równoległe z dachem
Powierzchnia generatora PV	26,9 m ²



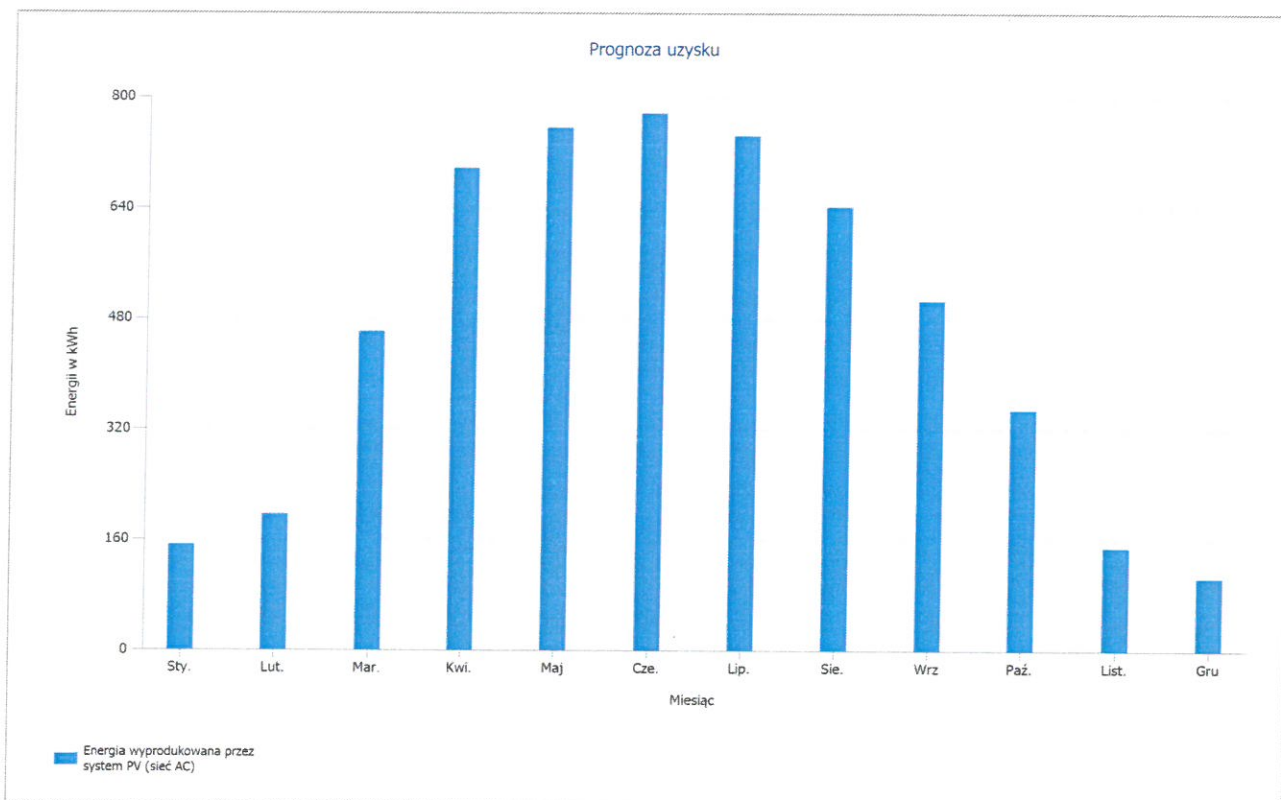
Ilustracja: 1. Powierzchnię modułu - Budynek 01-Powierzchnia dachu Południowy-Wschód

Wyniki symulacji

Wyniki Cała instalacja

Instalacja PV

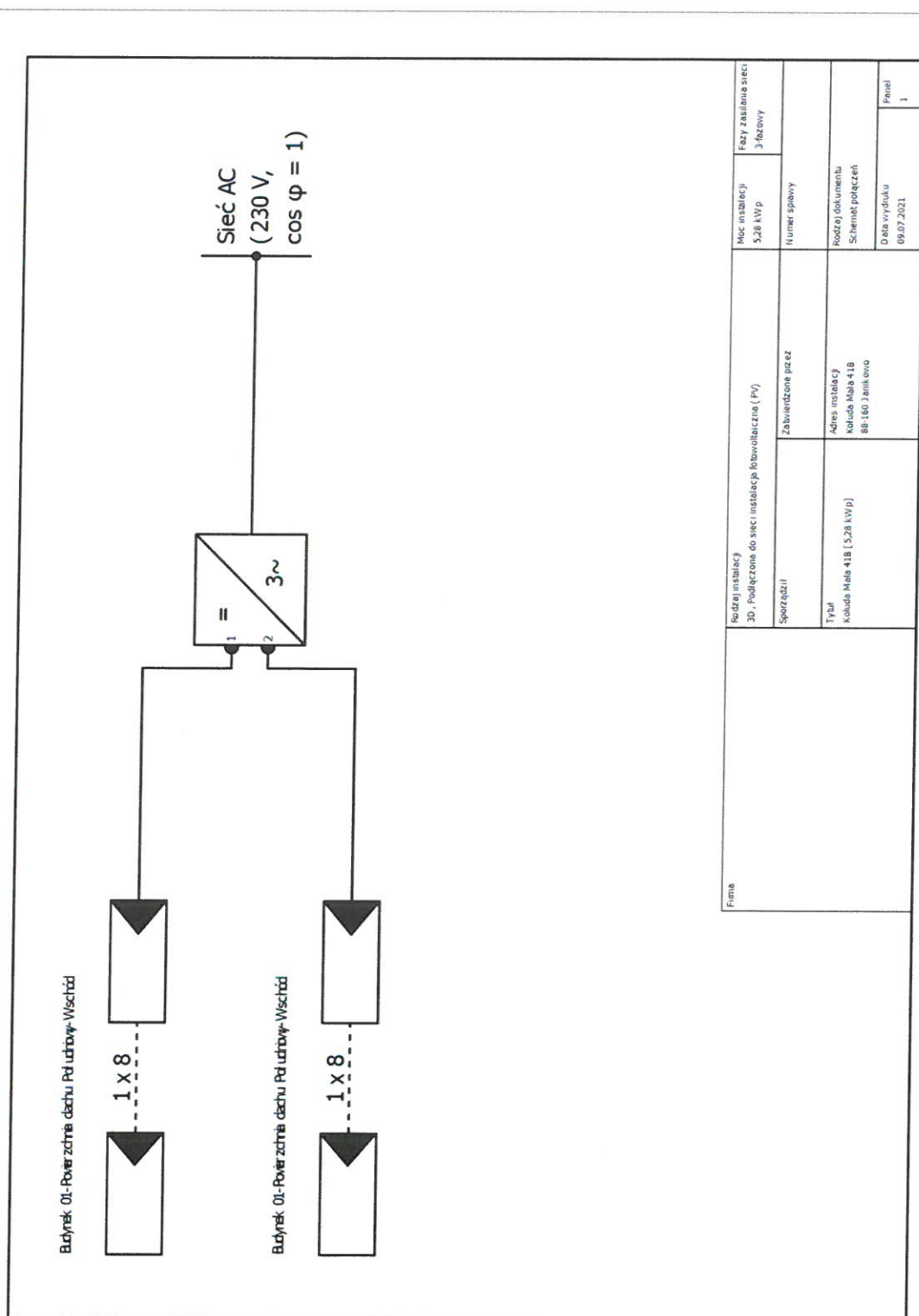
Moc generatora PV	5,3 kWp
Spec. uzysk roczny	1 047,57 kWh/kWp
Stosunek wydajności (PR)	88,7 %
Zmniejszenie uzysku na skutek zacinienia	3,5 %/Rok
Energia oddana do sieci	5 542 kWh/Rok
Energia oddana do sieci w pierwszym roku (łącznie z degradacją modułu)	5 542 kWh/Rok
Pobór w trybie czuwania (Falownik)	11 kWh/Rok
Emisja CO ₂ , której udało się uniknąć:	2 600 kg / rok



Ilustracja: Prognoza uzysku

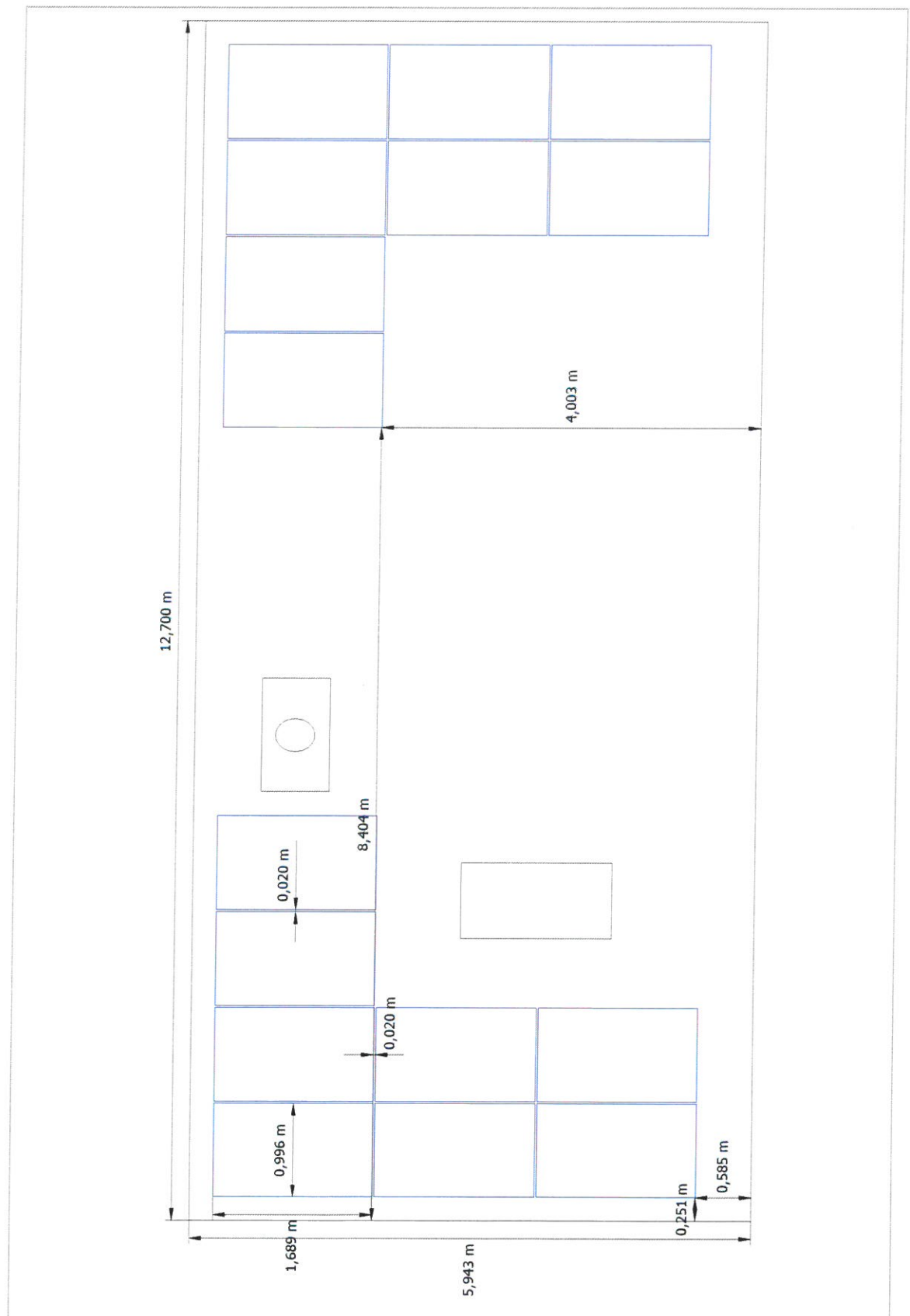
Plany i listy części

Schemat połączeń



Ilustracja: Schemat połączeń

Plan wymiarowy



Ilustracja: Budynek 01-Powierzchnia dachu Południowy-Wschód

Elementy systemu	Dane techniczne
MODUŁY FOTOWOLTAICZNE	
Typ modułu fotowoltaicznego	Monokrystaliczne
Producent	RISEN Energy
Ilość modułów	16
Ilość metrów kwadratowych instalacji	26,9 m ²
Całkowita moc zainstalowana [kW]	5,28 kWp
INWERTER	
Producent	SOFAR
Model	5.5 KTL-X
Ilość	1 szt.
ZABEZPIECZENIA	
Przewody prądu zmiennego/stalego AC/DC	KBE Berlin Solar
WI-FI	TAK
- zabezpieczenie przepięciowe	TAK
- trasy kablowe	TAK
SYSTEM MONTAŻOWY	
Mocowania i konstrukcje - CORAB	

Szacunkowy koszt instalacji z montażem:

27100 zł brutto

Dopuszcza się rozwiązania równoważne z opisanymi, zachowując
zaprojektowane parametry.

inż. Jakub Rozalski
OZE-W/03/000015/19
Uprawnienia elektroenergetyczne
nr E/230/2348/2019
nr D/230/2347/2019

mgr inż. Marek Żarkowski
OZE-W/03/000007/17
Uprawnienia elektroenergetyczne
nr E/230/2350/2019
nr D/230/2346/2019