

Karlino



Przedsiębiorstwo

SOLAR-VOLT s.c.

Janowo 120
63-000 Środa Wielkopolska

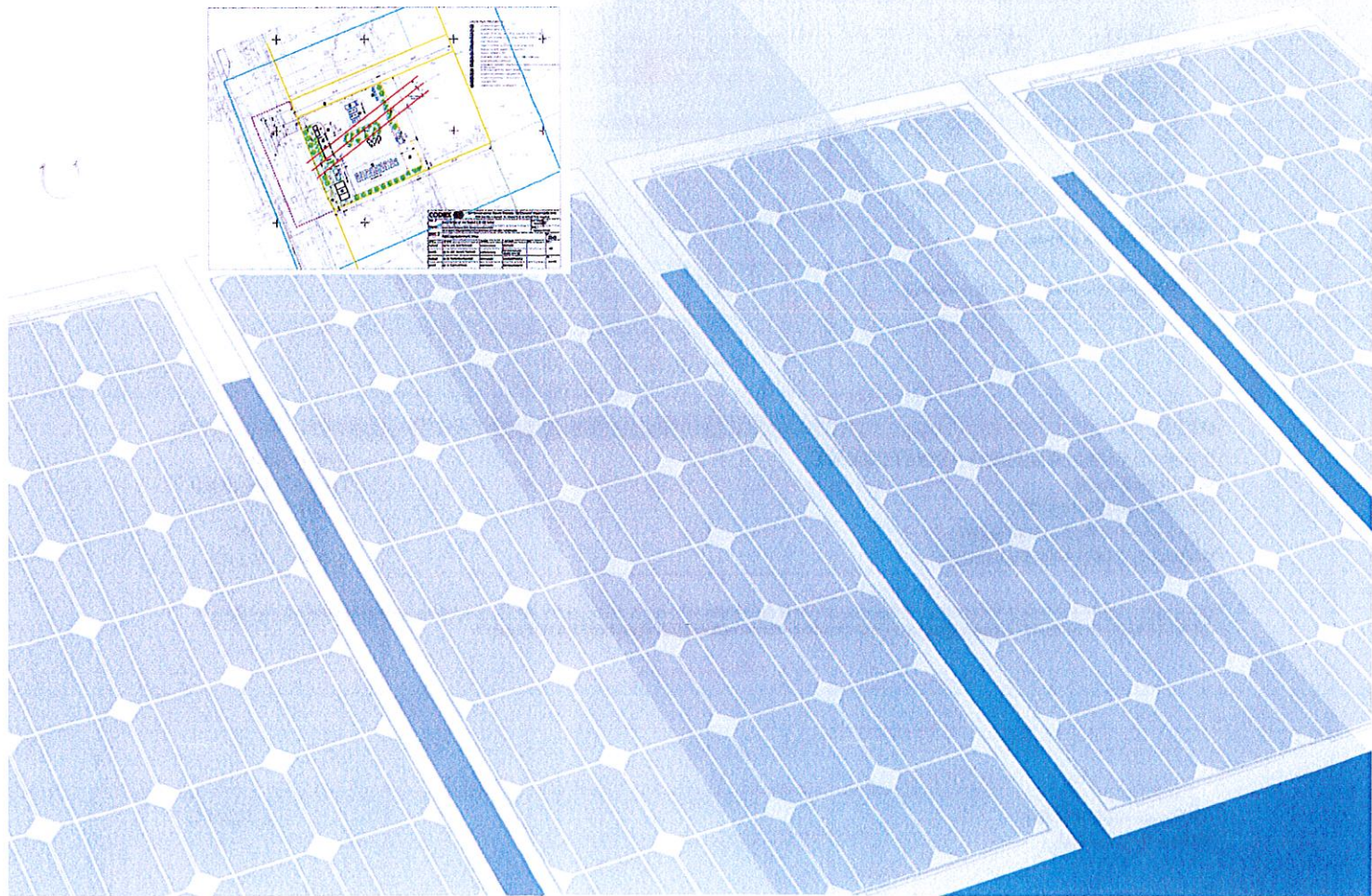
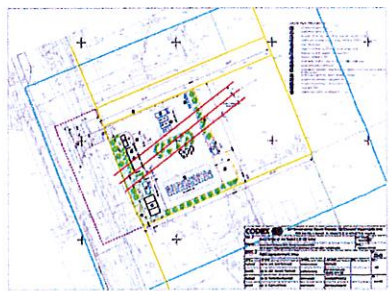
Osoba kontaktowa:
Marek Jaskuła

Telefon: 696 447 258

E-mail: biuro@solar-volt.pl

Klient

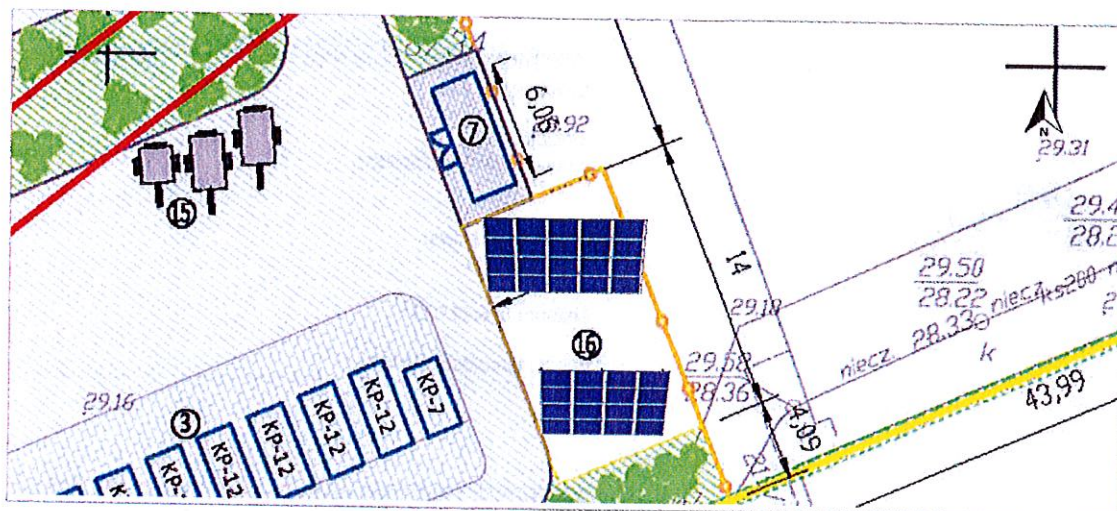
Projekt



Data oferty: 17.09.2018

Odpowiedzialny (-a):
 Przedsiębiorstwo: SOLAR-VOLT s.c.

Karlino



3D, Podłączona do sieci instalacja fotowoltaiczna (PV)

Dane klimatyczne

Sroda Wielkopolska, POL (1991 - 2010)

Moc generatora PV

9,72 kWp

Powierzchnia generatora PV

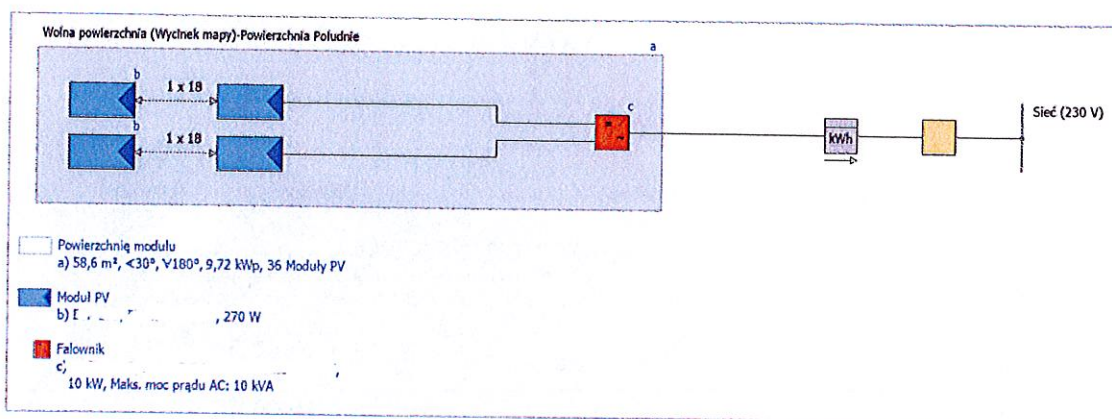
58,6 m²

Liczba modułów PV

36

Liczba falowników

1



Zysk

Energia wyprodukowana przez system PV (sieć AC)

10 415 kWh

Spec. uzysk roczny

1 071,47 kWh/kWp

Stosunek wydajności (PR)

87,7 %

Obliczenie strat przez zacienienie

2,7 %/rok

Emisja CO₂, której udało się uniknąć:

6 249 kg / rok

Wyniki zostały ustalone w oparciu o matematyczny model obliczeniowy firmy Valentin Software GmbH (algorytm PV*SOL). Uzysk rzeczywisty instalacji solarnej może być inny ze względu na wahania pogodowe, współczynniki sprawności modułów oraz falownika jak również inne czynniki.

Data oferty: 17.09.2018

Odpowiedzialny (-a):
 Przedsiębiorstwo: SOLAR-VOLT s.c.

Karlino

Struktura instalacji

Dane klimatyczne
 Rozdzielczość danych

Sroda Wielkopolska, POL (1991 - 2010)
 1 h

Rodzaj instalacji

3D, Podłączona do sieci instalacja
 fotowoltaiczna (PV)

Zastosowane modele symulacji
 Promienlowanie rozproszone na powierzchni poziomej
 Nasłonecznienie powierzchni nachylonej

Hofmann
 Hay & Davies

Generator PV Powierzchnię modułu

Nazwa

Wolna powierzchnia (Wycinek
 mapy)-Powierzchnia Południe

Moduły PV*

36 x 12 -270

Producent

30 °

Nachylenie

Południe 180 °

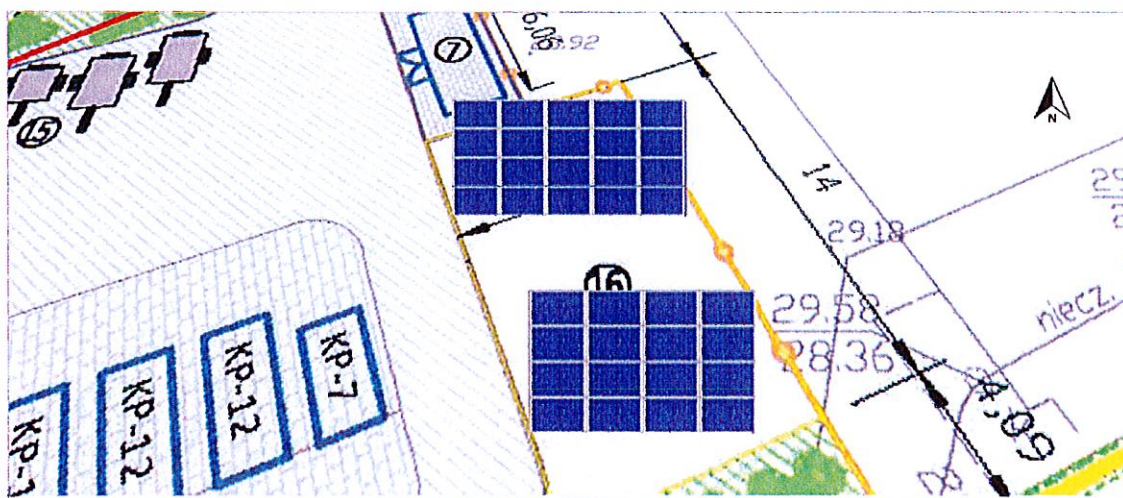
Orientacja

Rodzaj montażu

Wolnostojący na gruncie

Powierzchnia generatora PV

58,6 m²



Rysunek: Projektowanie 3D do Wolna powierzchnia (Wycinek mapy)-Powierzchnia Południe

Falownik

Powierzchnię modułu

Falownik 1*

Producent

Konfiguracja

Wolna powierzchnia (Wycinek
 mapy)-Powierzchnia Południe

1 x 10.0-3-M

MPP 1:

1 x 18

MPP 2:

1 x 18

Sieć AC

Liczba faz

3

Napięcie sieciowe (jednofazowe)

230 V

Data oferty: 17.09.2018

Odpowiedzialny (-a):
Przedsiębiorstwo: SOLAR-VOLT s.c.

Karlino

Współczynnik mocy (cos phi)

+/- 1

* Obowiązują warunki gwarancyjne poszczególnych producentów

Data oferty: 17.09.2018
Karlino

Odpowiedzialny (-a):
Przedsiębiorstwo: SOLAR-VOLT s.c.

Wyniki symulacji

Instalacja PV

Moc generatora PV	9,7 kWp
Spec. uzysk roczny	1 071,47 kWh/kWp
Stosunek wydajności (PR)	87,7 %
Zmniejszenie uzysku na skutek zacinienia	2,7 %/rok
Energia oddana do sieci	10 415 kWh/rok
Energia oddana do sieci w pierwszym roku (łącznie z degradacją modułu)	10 415 kWh/rok
Pobór w trybie czuwania (Falownik)	12 kWh/rok
Emisja CO ₂ , której dało się uniknąć:	6 249 kg / rok

Schemat przepływu energii

Projekt: Karlino

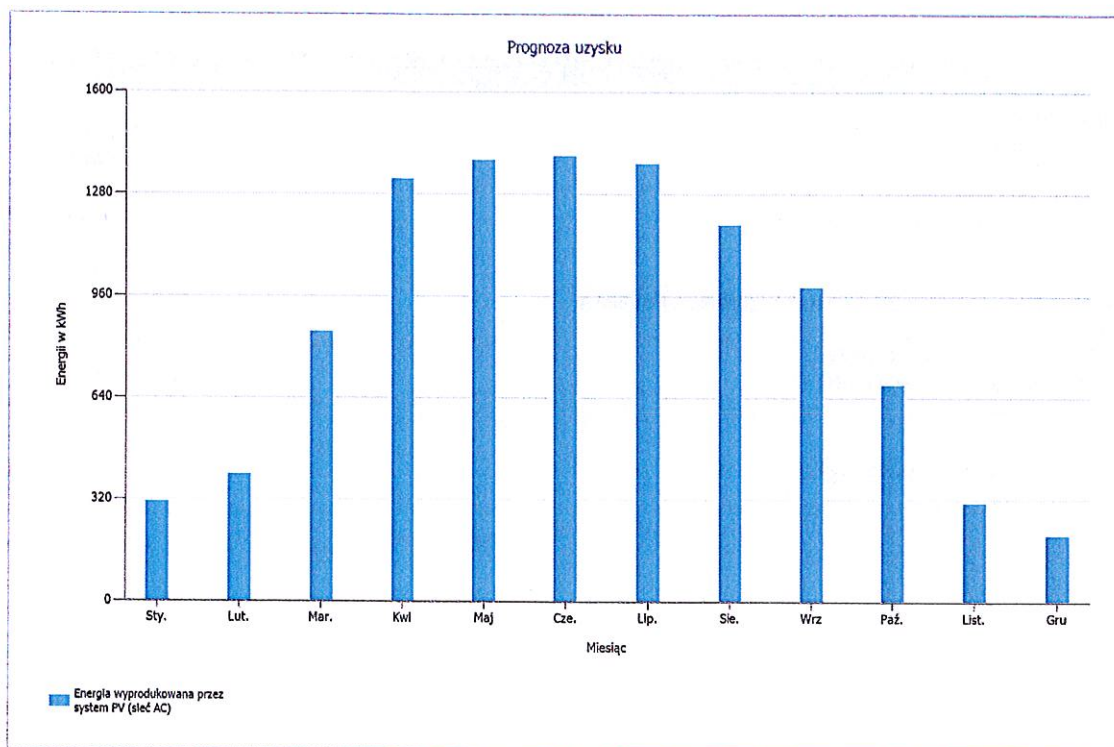


Wszystkie wartości w kWh
Schemat przepływu energii jest tylko poglądowy. Nie należy go traktować jako dokumentu technicznego.

Data oferty: 17.09.2018

Odpowiedzialny (-a):
 Przedsiębiorstwo: SOLAR-VOLT s.c.

Karlino



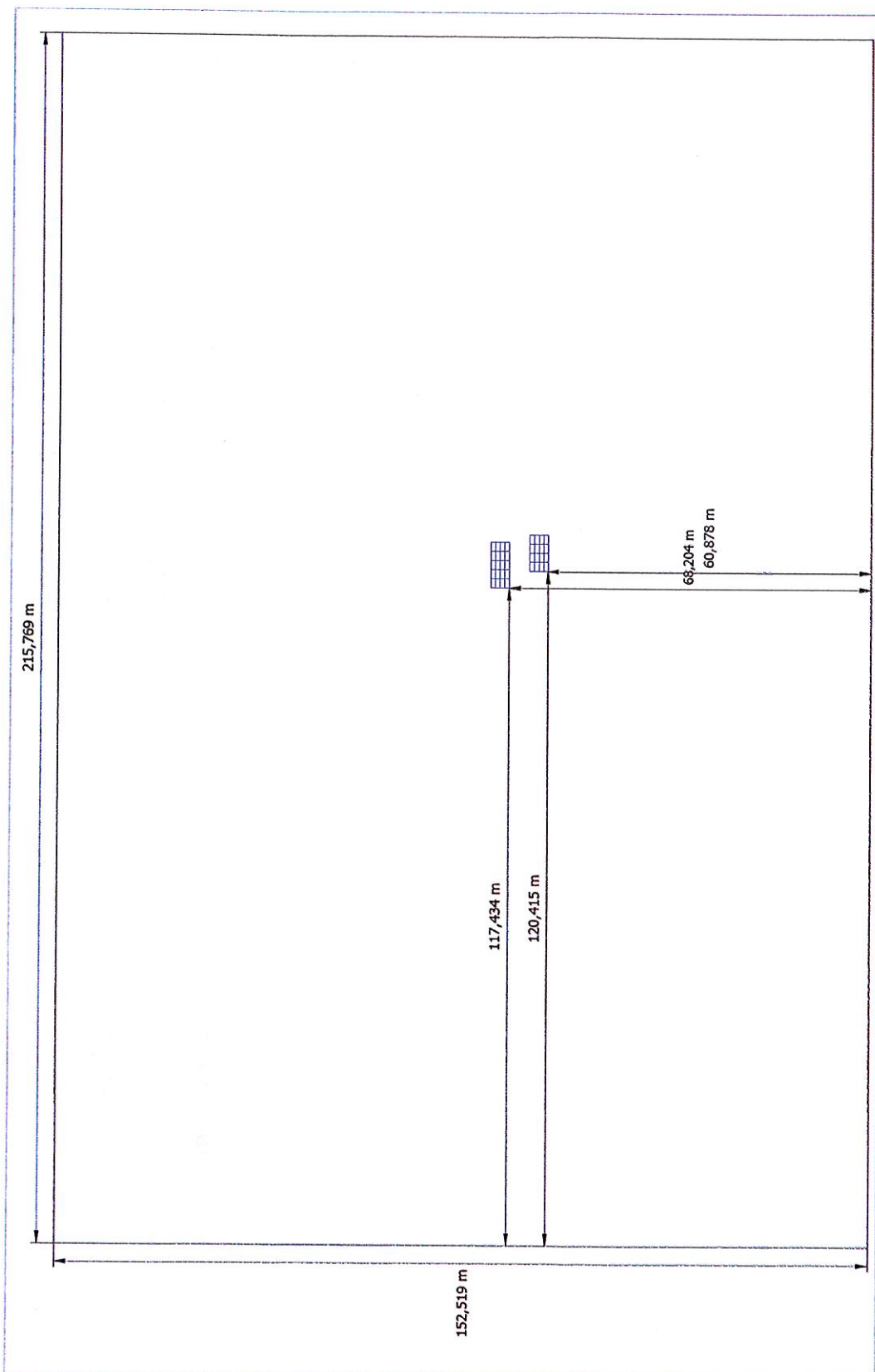
Ilustracja: Proгноza uzysku

Data oferty: 17.09.2018

Odpowiedzialny (-a):
Przedsiębiorstwo: SOLAR-VOLT s.c.

Karlino

Wolna powierzchnia (Wycinek mapy)-Powierzchnia Południe



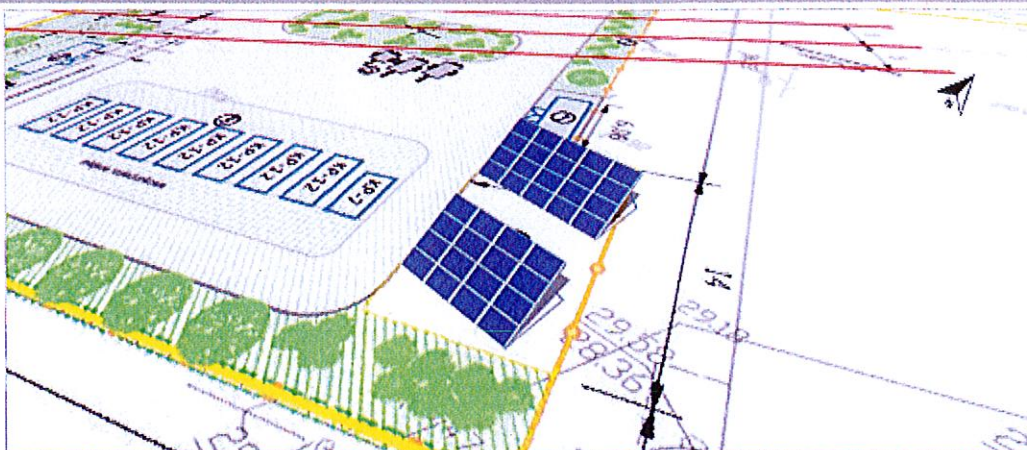
Data oferty: 17.09.2018

Odpowiedzialny (-a):
Przedsiębiorstwo: SOLAR-VOLT s.c.

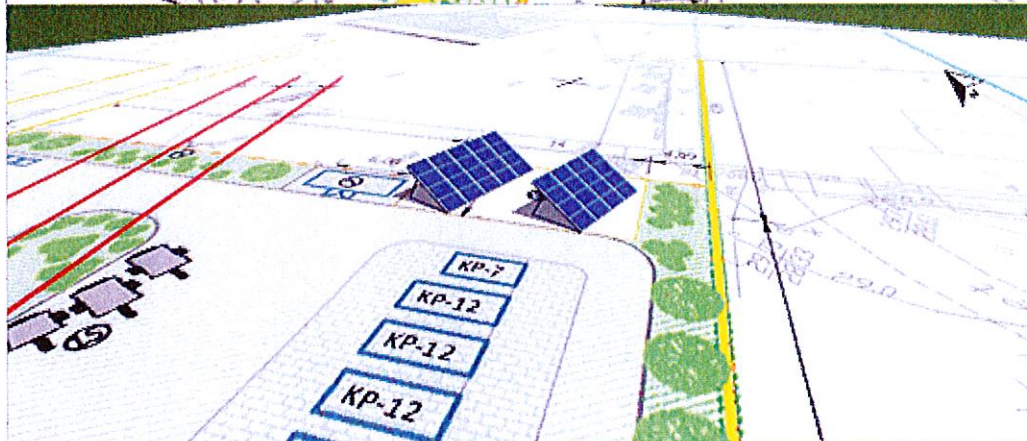
Karlino

Zacienienie

Ilustracja: Zrzut ekranu01



Ilustracja: Zrzut ekranu02



Ilustracja: Zrzut ekranu03

