

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

Prestige Auto Sp. z o.o. zaprasza do złożenia ofert na wykonanie zadania pn.
„Poprawa efektywności energetycznej”

I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJACEGO

Prestige Auto Sp. z o.o.

02-219 Warszawa, al. Krakowska 204

Tel. 22 492 00 00

Mail: repcja@toyota-okcie.pl

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie inwestycji:

Zakup instalacji fotowoltaicznej o mocy do 40 kWp wraz z dostawą i montażem ,
zlokalizowanej na dachu budynku należącego do **Prestige Auto Sp. z o.o.** położonego w Warszawie, al.
Krakowska 204.

Zamówienie niniejsze zostanie sfinansowane w części ze środków otrzymanych z Europejskiego
Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach programu **RPMA.04.01.00-IP.01-14-051/17.**

**W przypadku nieotrzymania dofinansowania, postępowanie ofertowe zostanie
uniważnione.**

Zakres rzeczowy robót (dostawa i montaż):

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi dołączona dokumentacja projektowa.

3. Rodzaj zamówienia, kody CPV:

45300000-7 Roboty budowlane

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne

09332000-5 Instalacje słoneczne

III. TERMIN WYKONANIA ZAMOWIENIA

Wymagany termin wykonania zamówienia: max. 12 miesięcy.

IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA WARUNKÓW TERMIN WYKONANIA ZAMOWIENIA

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie Wykonawcy, którzy spełniają
następujące warunki dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy
prawa nakładają obowiązek ich posiadania,

- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia,
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

2. Opis sposobu dokonywania oceny spełniania poszczególnych warunków:

1) Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania

Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku:

Zamawiający nie formułuje wymagań w zakresie w/w warunku.

2) Wiedza i doświadczenie:

Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku:

Za spełnienie powyższego warunku zamawiający uzna wykonanie z należytą starannością w okresie trzech ostatnich lat (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie), przed upływem terminu składania ofert, co najmniej:

- a) dwóch zadań polegających na budowie elektrowni fotowoltaicznych o mocy min. 300 kWp łącznie oraz wartości łącznej nie mniejszej niż 2 500 000 zł brutto przyłączonych do sieci dystrybucyjnej zrealizowanych w oparciu o środki unijne.
 - b) jednego zadania polegającego na budowie kontenerowej stacji transformatorowej o mocy min. 630 kVA oraz wartości tego zakresu nie mniejszej niż 700 000 zł brutto z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania, z załączeniem dowodów dotyczących najważniejszych robót, określających, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.
- Zamawiający wyklucza poleganie na zasobach podmiotów trzecich w celu wykazania spełnienia udziału w postępowaniu.
- Na podstawie złożonych dokumentów Zamawiający dokona oceny spełnienia wymaganego warunku wg formuły : spełnia / nie spełnia.

3) osoby zdolne do wykonania zamówienia

Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku

Za spełnienie powyższego warunku Zamawiający uzna dysponowanie potencjałem kadrowym niezbędnym do realizacji zamówienia tj. co najmniej:

- a) jedna osoba - posiadająca uprawnienia budowlane do kierowania robotami elektrycznymi tj. posiadająca uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych posiadające min 12 miesięczne doświadczenia na stanowisku kierownika budowy lub kierownika robót
- b) Jedną osobę posiadającą ważny certyfikat instalatorów OZE wystawiony przez Prezesa Urzędu Dozoru Technicznego w zakresie systemów fotowoltaicznych
- c) Jedną osobę, która realizować będzie prace instalacyjne, posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji w zakresie obsługi, konserwacji, a także pomiarów elektrycznych

BM

powyżej 1kV

- d) jedną osobę, która realizować będzie prace instalacyjne, posiadającą ważne świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru w zakresie obsługi, konserwacji, a także pomiarów elektrycznych powyżej 1kV

Zamawiający żąda, aby osoby powyższe były zatrudnione przez Oferenta na umowę o prace na pełen etat co najmniej od 3 miesięcy od terminu składania ofert. Powyższe funkcje nie mogą być łączone przez jedną osobę.

4) sytuacja ekonomiczna i finansowa

Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku

Na potwierdzenie spełnienia powyższego warunku Zamawiający żąda:

- a) złożyć opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną co najmniej 1 000.000,00 złotych (słownie: jeden milion złotych).

Na podstawie złożonych dokumentów Zamawiający dokona oceny spełnienia wymaganego warunku wg formuły : spełnia / nie spełnia.

V. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Składający ofertę pozostaje nią związany na okres 90 dni kalendarzowych od daty upływu terminu składania ofert.

Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający co najmniej na 3 dni przed upływem terminu zwiwania oferta, zwróci się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres.

VI MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Miejsce oraz termin składania ofert:

Oferty należy składać w siedzibie firmy w terminie do dnia **21.07.2017r do godziny 12:00** w formie pisemnej lub mailowo na adres: repcja@toyota-okcie.pl

2. Oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostaną zwrócone Wykonawcom bez ich otwierania.

VII OPIS SPOSOBU- OBLICZENIA CENY

1. Wynagrodzenie ustalone w drodze zapytania ofertowego jest **wynagrodzeniem ryczałtowym**.

W cenie oferty należy ująć wszystkie koszty niezbędne do wykonania prac budowlanych oraz koszty wszelkich działań mających na celu realizację zadania.

Wykonawca w wycenie wartości wynagrodzenia ujmie również roboty i elementy instalacji, które nie zostały wyszczególnione w dokumentacji projektowej, lecz są niezbędne do poprawnego funkcjonowania, stabilności działania oraz wymaganych prac konserwacyjnych, jak również dla spełnienia gwarancji sprawnego i bezawaryjnego działania instalacji itp.

2. Wykonawca określi cenę realizacji zamówienia poprzez wskazanie: ceny netto, kwoty podatku VAT oraz łącznej ceny brutto oferty.

MA

3. Cena brutto za całość zamówienia jest ceną (wynagrodzeniem) ryczałtową Wykonawcy.
4. Cena ryczałtowa brutto za całość zamówienia będzie brana pod uwagę w trakcie wyboru najkorzystniejszej oferty.
5. Cena zamówienia ma być podana w PLN. Rozliczenia między Zamawiającym i Wykonawcą prowadzone będą w PLN.

VIII OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT

1. Zamawiający będzie oceniał oferty według następujących kryteriów:

- cena

znaczenie kryterium - 60 %

Ofertom przyznane zostaną punkty obliczone wg wzoru:

$(Cn / Cof.b. \times 100) \times 60 \% = \text{ilość punktów}$, gdzie:

Cn - najniższa cena spośród nieodrzuconych ofert,

Cof.b. - cena oferty badanej nieodrzuconej,

100 - wskaźnik stały,

60% - procentowe znaczenie kryterium ceny

- czas reakcji serwisowej (podany w pełnych godzinach)

znaczenie kryterium - 20 %

Ofertom przyznane zostaną punkty obliczone wg wzoru:

$(Sn / Sof.b. \times 100) \times 20 \% = \text{ilość punktów}$, gdzie:

Sn - najkrótszy czas reakcji serwisowej spośród nieodrzuconych ofert,

Sof.b. - czas reakcji serwisowej oferty badanej nieodrzuconej,

100 - wskaźnik stały,

20% - procentowe znaczenie kryterium czasu reakcji serwisowej

- skrócenie terminu realizacji

znaczenie kryterium - 20 %

Ofertom przyznane zostaną punkty obliczone wg zasady:

termin realizacji = 12 miesięcy – 0 pkt

termin realizacji < 12 miesięcy – 20 pkt

Oferty, w których termin realizacji będzie dłuższy niż 12 miesięcy zostaną odrzucone.

Ofertom przyznane zostaną punkty obliczone na podstawie przedłożonych ofert.

Zamawiający zaprosi do podpisania umowy wykonawcę, którego oferta zdobędzie największą ilość punktów.

2. Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które:

1) zostaną złożone przez Wykonawców nie wykluczonych przez Zamawiającego z niniejszego postępowania,

2) nie zostaną odrzucone przez Zamawiającego

IX. INFORMACJE NA TEMAT ZAKRESU WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

W celu uniknięcia konfliktu interesów zapytania ofertowe udzielane przez Zamawiającego nie będącego podmiotem zobowiązanym do stosowania ustawy PZP zgodnie z art. 3 ustawy Pzp, nie

AN

mogą być udzielone podmiotom powiązanym z nim osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
- c) pełnienia funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika, pozostawaniu w związku małżeństwa, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

XI.	WYMAGANIA	DOTYCZACE	ZABEZPIECZENIA	NALEŻYTEGO	WYKONANIA
	UMOWY				

1. Zamawiający żądać będzie od wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy o wartości 5 % **wartości zamówienia**, najpóźniej w dniu podpisania umowy.

2. Zabezpieczenie może być wniesione w następującej formie:

- w pieniądzu (wyłącznie przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego),
- w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej,
- w gwarancjach bankowych,
- w gwarancjach ubezpieczeniowych,

3. Strony ustalają, że 30% wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy jest przeznaczona na pokrycie roszczeń z tytułu rękojmi za wady i gwarancji, zaś 70% wniesionego zabezpieczenia przeznaczona jest na pokrycie roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone lub zwolnione na wniosek Wykonawcy w następujący sposób:

70% -wysokości wniesionego zabezpieczenia w ciągu 30 dni od podpisania protokołu kocowego i uznania robót za należyście wykonane
30%-wysokości wniesionego zabezpieczenia w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi i gwarancji.

4. Jeżeli zabezpieczenie należytego wykonania umowy wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca je na rachunek Wykonawcy.

XII. POSTANOWIENIA UMOWY

Umowa w sprawie niniejszego zamówienia:

- a) zostanie zawarta w formie pisemnej;
- b) mają do niej zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego

Uwaga !

Zamawiają informuje, że postanowienia umowy mogą zostać zmienione w następującym zakresie:

1. Teren realizacji zamówienia może ulec zmianie ze względu na:
 - a. wyjątkowo niesprzyjające warunki atmosferyczne uniemożliwiające wykonanie robót

21

zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami,
b. niezawinione przez wykonawcę ograniczenia dostępności placu budowy w czasie realizacji robót,

c. wstrzymanie przez Zamawiającego wykonania robót nie wynikających z okoliczności leżących po stronie Wykonawcy.,

d. wstrzymanie robót z powodu okoliczności zaistniałych po stronie zamawiającego,
e. wystąpienie siły wyższej

2. Zmniejszenie wynagrodzenia z powodu ograniczenia zamówienia, lub ograniczenia czy zmniejszenia dofinansowania, co nie było do przewidzenia w dniu zawarcia umowy. Zmiana VAT lub stawek celnych.

Pozostałe dopuszczalne zmiany umowy

1. Zmiany w zakresie rozszerzenia odpowiedzialności z tytułu rękojmi poprzez wydłużenie terminu rękojmi oraz przedłużenie terminu udzielenia gwarancji w przypadku zaproponowania takiego rozwiązania przez Wykonawcę,
 2. Zmiany kluczowego personelu Zamawiającego i Wykonawcy z powodu:
 - śmierci, choroby, rezygnacji, zwolnienia pracownika lub innych zdarzeń losowych dotyczących kierownika robót,
 - zastrzeżeń jednej ze stron, co do kompetencji kierownika robót lub inspektora nadzoru,
 - zmiany dokumentacji ze względu na postęp technologiczny,
 - zmiany prawa mające wpływ na termin lub zakres zamówienia
 - zmian technicznych ze względu na niedostępność na rynku materiałów lub urządzeń wskazanych w ofercie.
- Powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę.
Powyższe postanowienia nie stanowią zobowiązania Zamawiającego do wyrażenia zgody na ich wprowadzenie.

XIII GWARANCJA

Na dostarczone urządzenia, użyte materiały i wykonane w ramach realizacji umowy roboty budowlane wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na okres co najmniej 36 miesięcy od daty podpisania bezusterkowego protokołu końcowego odbioru robót (z wyjątkiem gwarancji na urządzenia, których okres gwarancji powinien być zgodny z gwarancją producenta)

XIV. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ WYKAZANIA BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA.

W celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz wykazania braku podstaw do wykluczenia, wykonawcy muszą złożyć wraz z ofertą następujące oświadczenia i dokumenty:

1. Ofertę sporządzoną na formularzu oferty według wzoru stanowiącego Załącznik Nr 1 do Zaprośzenia.
2. Listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy, tj. w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331 z późn. zm.) albo informację o tym, że wykonawca nie należy do grupy kapitałowej - sporządzone według wzoru stanowiącego Załącznik Nr 2 do Zaprośzenia.

W

3. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
4. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
5. Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert
6. Opłaconą polisę, a w przypadku jej braku, inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę **co najmniej 1 000 000,00 zł**
7. Wykonawca musi dołączyć do oferty karty katalogowe oferowanych urządzeń potwierdzające spełnienie wymagań opisanych w dokumentacji projektowej w zakresie:
 - a. Modułów fotowoltaicznych
 - b. Inwerterów solarnych
 - c. Przewodów solarnych
 - d. Systemu monitoringu

Po ocenie ofert na wezwanie Zamawiającego należy złożyć w terminie nie dłuższym niż 5 dni następujące dokumenty:

1. Wykaz robót budowlanych wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z załączeniem dowodów dotyczących najważniejszych robót, określających, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone. Wykaz należy sporządzić według wzoru stanowiącego Załącznik Nr 3 do Zaprośzenia.
2. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych i doświadczenia, niezbędnych do wykonania zamówienia, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami. Wykaz należy sporządzić według wzoru stanowiącego Załącznik Nr 4 do Zaprośzenia.
3. Oświadczenie, że osoby które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia posiadają wymagane uprawnienia (określone w warunku o którym mowa w pkt. 4.1.3 Zaprośzenia – sporządzone według wzoru stanowiącego Załącznik nr 2.1 do Zaprośzenia).
4. Kosztorys ofertowy wykonany metodą uproszczoną na podstawie dokumentacji projektowej - ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Ry

XIV ZAŁĄCZNIKI DO ZAPROSZENIA

1. Formularz oferty zał. 1
2. Załącznik nr.2 -oświadczenie
3. Załącznik nr.2.1 - oświadczenie
4. Załącznik nr.3 - wykaz robót
5. Załącznik nr.4 - wykaz osób
6. Załącznik nr.5 – Projekt

Roman Sabaj

Prezes Zarządu

OFERTA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia
w trybie przetargu nieograniczonego

Zamawiający:

Prestige Auto Sp. z o.o.
02-219 Warszawa, al. Krakowska 204
Tel.22 492 00 00
Mail: repcja@toyota-okecie.pl

Nazwa zamówienia:

Poprawa efektywności energetycznej

Wykonawca:

(należy wpisać pełną nazwę i adres)

Tel.: _____ Fax: _____ NIP: _____

Wpis do właściwego rejestru (należy podać nr w rejestrze np. KRS): _____

e-mail: _____

Cena brutto za dostawę i montaż instalacji fotowoltaicznych kwota PLN
.....Słownie.....
Podatek Vat.(%)(słownie.....)
Cena Netto(słownie.....)

znak sprawy:

Termin wykonania zamówienia miesięcy

Okres gwarancjilat (nie mniej niż 3 lata)

Czas reakcji serwisowej.....dni (nie więcej niż 7)

Zamierzam powierzyć podwykonawcom wykonanie następującej części zamówienia:

Oświadczam, że jestem związany niniejszą ofertą do upływu terminu określonego w

Oświadczam, że jestem upoważniony do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, którego reprezentuję, w tym do złożenia oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.

Oferta zostaje złożona na stronach.

(czytelny podpis)

....., dnia

(oznaczenie Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

o braku powiązań kapitałowych lub osobowych

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia na

.....

Oświadczam, że nie jestem/ spółka nie jest* powiązany/a* osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
 - c) pełnienia funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- pozostawaniu w związku małżeństwa, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli

***- niepotrzebne skreślić**

(czytelny podpis)

M

....., dnia
(miejscowość) (data)

(oznaczenie Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone szczegółowo w specyfikacji istotnych warunków zamawiającego, dotyczące w szczególności:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
- (2) posiadania wiedzy i doświadczenia
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej

Na potwierdzenie spełnienia wyżej wymienionych warunków do oferty załączam wszelkie dokumenty i oświadczenia wskazane przez zamawiającego w Zaproszeniu do składania ofert.

(czytelny podpis)

Pr

....., dnia

(oznaczenie Wykonawcy)

WYKAZ WYKONANYCH
ROBÓT BUDOWLANYCH

Ip.	Wykaz robot fotowoltaicznych na budowie elektrowni (łącznie)-podać rodzaj prac	Moc instalacji w kWp	daty wykonania robót oraz wartość	miejsce wykonania robót (nazwa , adres)
1				
2				
1				
	Wykaz robót polegających na budowie kontenerowej stacji transformatorowej o mocy minimum 630 kVA.	Wartość prac	daty wykonania robót oraz wartość	miejsce wykonania robót (nazwa , adres)
1				

(czytelny podpis)

As

....., dnia

(oznaczenie Wykonawcy)

WYKAZ OSÓB, KTÓRE BĘDĄ WYKONYWAĆ ZAMÓWIENIE,
POSIADAJĄCYCH WYMAGANE UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Ip.	zakres wykonywanych czynności	Imię i nazwisko	posiadane uprawnienia (organ, numer)	Podstawa dysponowania
1			Osoba posiadająca uprawnienia budowlane do kierowania robotami elektrycznymi tj. posiadająca uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr.....Organ wydający.....	
2			Osoba posiadająca ważny certyfikat instalatorów OZE wystawiony przez Prezesa Urzędu Dozoru Technicznego w zakresie systemów fotowoltaicznych Nr.....Organ wydający.....	
3			Osoba która będzie realizować prace instalacyjne, posiadające ważne świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji w zakresie obsługi, konserwacji, a także pomiarów elektrycznych ponad 1kV Nr.....Data ważności.....	
4			Osoba która będzie realizować prace instalacyjne, posiadające ważne świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru w zakresie obsługi, konserwacji, a także pomiarów elektrycznych ponad 1kV Nr.....Data ważności.....	

(czytelny podpis)

13

Toyota Okęcie Instalacja Fotowoltaiczna 40kW

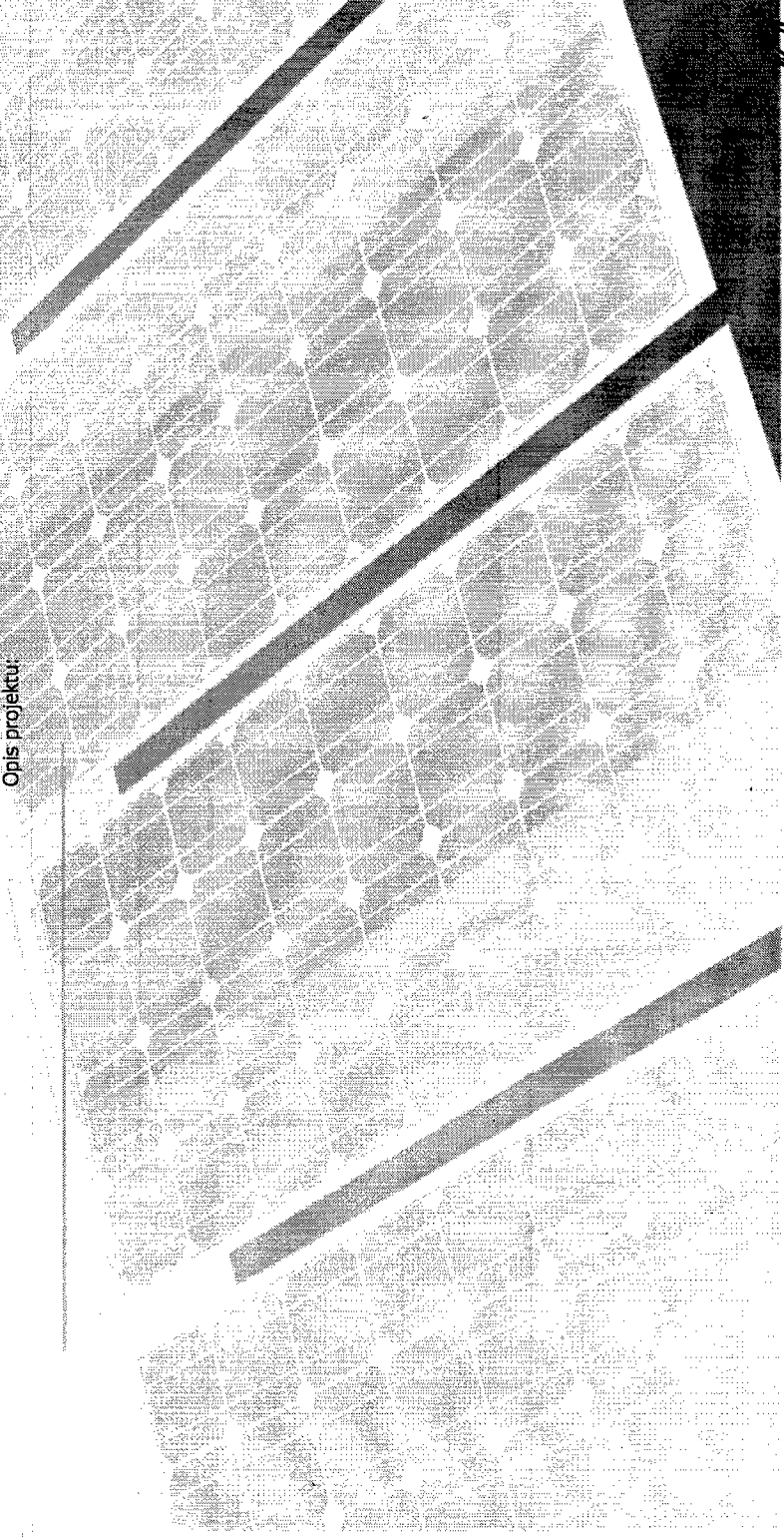
Przedsiębiorstwo

Klient

TOYOTA OKECIE
Al. Krakowska 204
02-219 Warszawa
Okęcie (Włochy)

Projekt

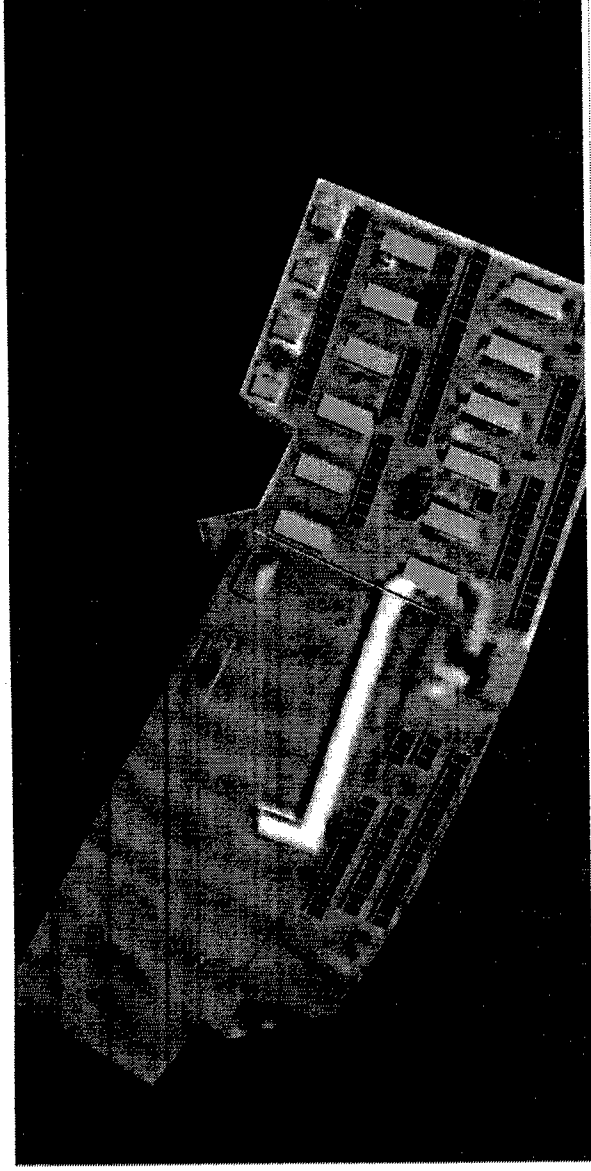
Adres:
TOYOTA OKECIE
Al. Krakowska 204
02-219 Warszawa
Okęcie (Włochy)
Data wprowadzenia do eksploatacji:
Opis projektu:



Nr klienta: Toyota
Numer oferty: 13.06.2017
Data oferty: 13.06.2017

Odpowiedzialny (-a):
Przedsiębiorstwo: Wprowadź w Opcje > Dane użytkownika.

Toyota Okęcie Instalacja Fotowoltaiczna 40kW



3D, Podłączona do sieci Instalacja fotowoltaiczna (PV)

Dane klimatyczne

Warszawa (1991 - 2010)

Moc generatora PV

39,9 kWp

Powierzchnia generatora PV

229,2 m²

Liczba modułów PV

140

Liczba falowników

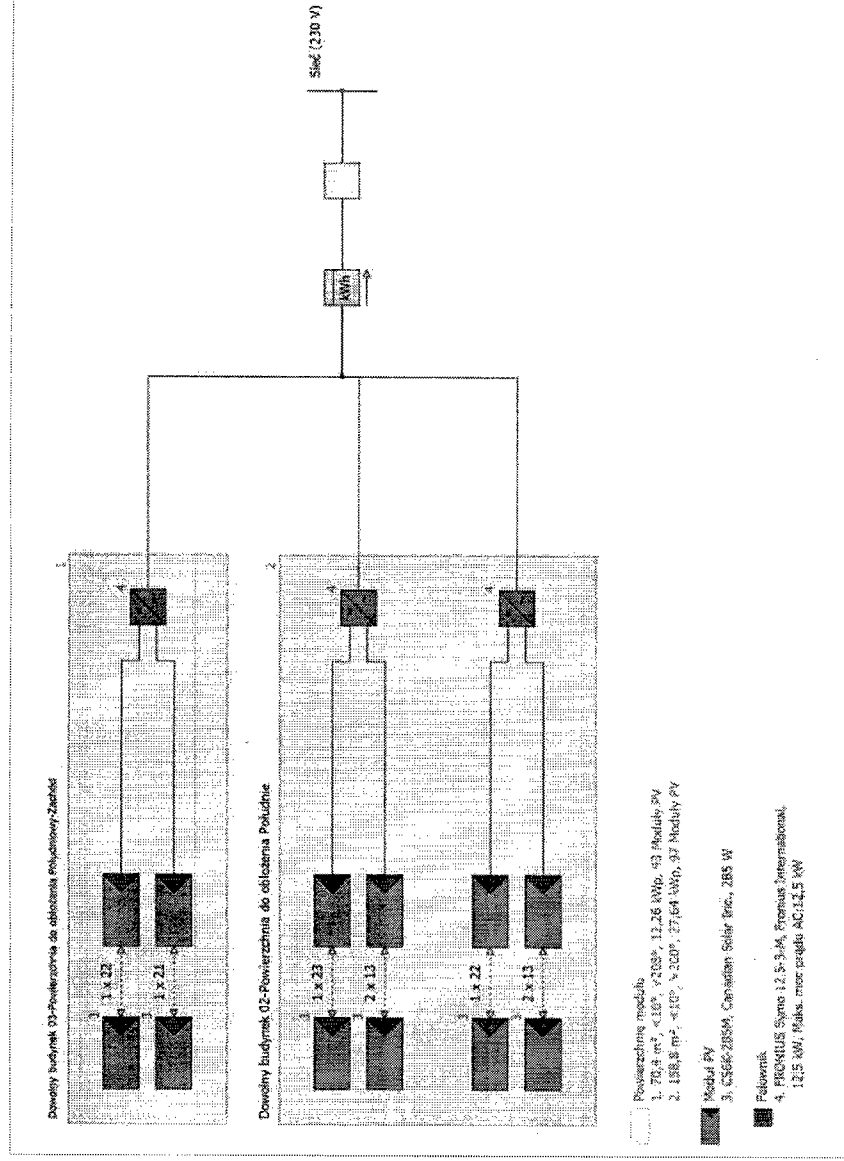
3

pe

Nr klienta: Toyota
Numer oferty: 13.06.2017
Data oferty: 13.06.2017

Toyota Okęcie Instalacja Fotowoltaiczna 40kW

Odpowiedzialny (-a):
Przedsiębiorstwo: Wprowadź w Opcje > Dane użytkownika.



Zysk

Energia wyprodukowana przez system PV (sieć AC)

Spec. użysk roczny

Stosunek wydajności (PR)

Obliczenie strat przez zacienienie

Emisja CO₂ której dało się uniknąć:

35 691 kWh
894,51 kWh/kWp
81,7 %
5,8 %/rok
21 393 kg / rok

Twój zysk

Całkowite koszty inwestycji

Zwrot całkowitych nakładów

Okres amortyzacji

Koszty wytworzenia energii elektrycznej

200 000,00 zł

10,9 Lata

0,09 zł/kWh

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 warunki pogodowe, współczynniki sprawności modułów oraz falownika jak również inne czynniki.

Nr klienta: Toyota
Numer oferty: 13.06.2017
Data oferty: 13.06.2017

Odpowiedzialny (-a):
Przedsiębiorstwo: Wprowadź w Opcje > Dane użytkownika.

Toyota Okęcie Instalacja Fotowoltaiczna 40kW

Struktura instalacji

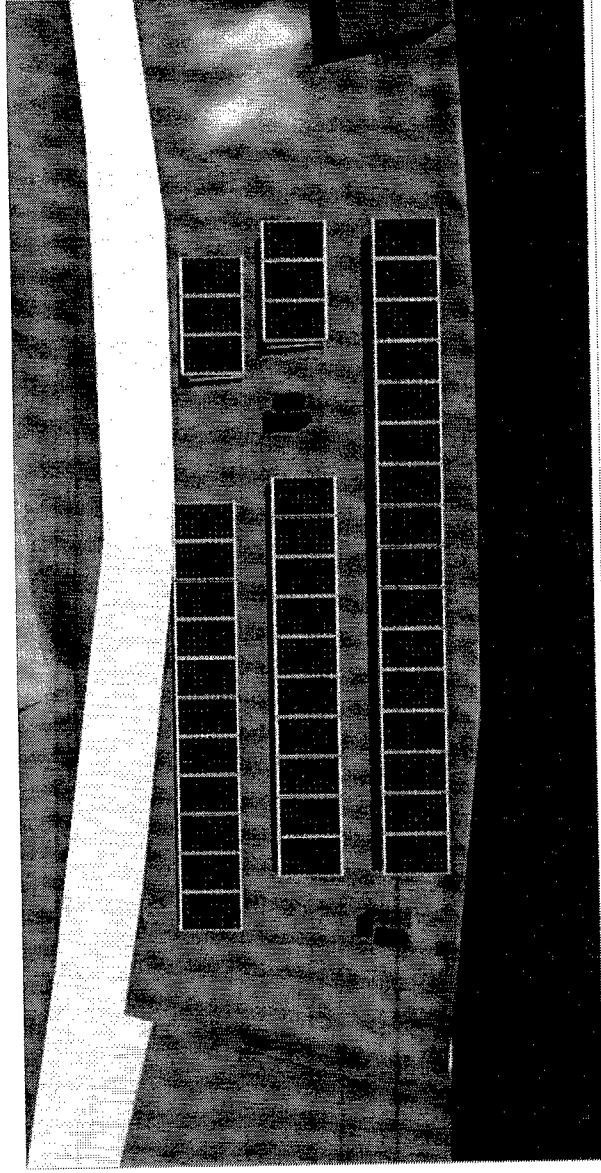
Dane klimatyczne
Rodzaj instalacji

Warszawa
3D, Podłączona do sieci instalacja
fotowoltaiczna (PV)

Generator PV 1. Powierzchnię modułu

Nazwa
Moduły PV*
Producent
Nachylenie
Orientacja
Rodzaj montażu
Powierzchnia generatora PV

Dowolny budynek 03-Powierzchnia do
obłożenia Południowy-Zachód
43 x CS6K-285M
Canadian Solar Inc.
10 °
Południowy-zachód 208 °
Wolnostojący na dachu płaskim
70,4 m²



Rysunek: Projektowanie 3D do Dowolny budynek 03-Powierzchnia do obłożenia Południowy-Zachód

Generator PV 2. Powierzchnię modułu

Nazwa
Moduły PV*
Producent
Nachylenie
Orientacja
Rodzaj montażu
Powierzchnia generatora PV

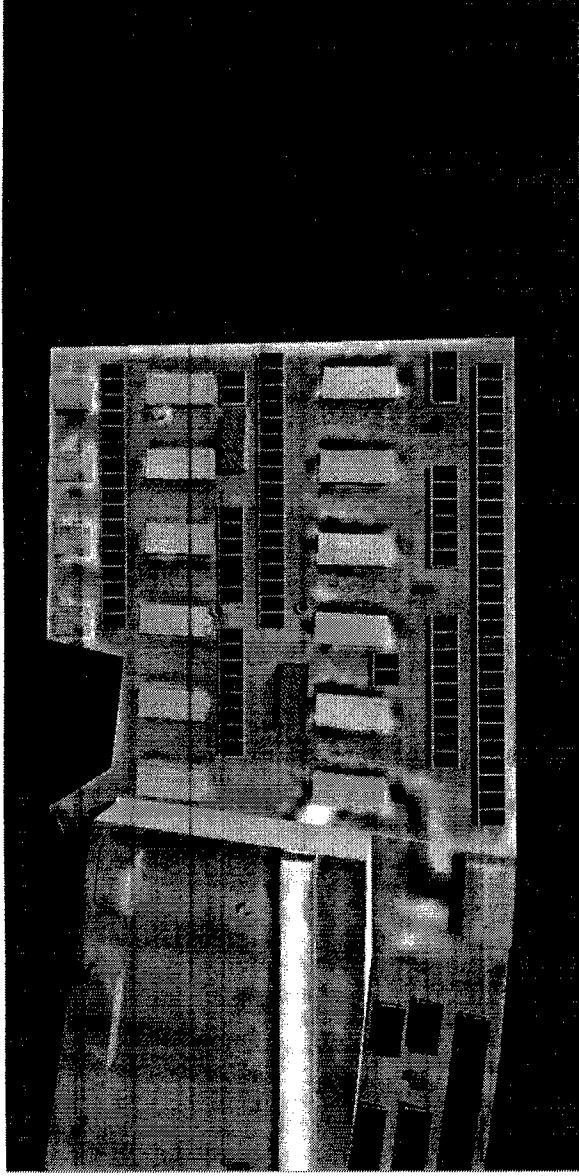
Dowolny budynek 02-Powierzchnia do
obłożenia Południe
97 x CS6K-285M
Canadian Solar Inc.
10 °
Południe 200 °
Wolnostojący na dachu płaskim
158,8 m²

PM

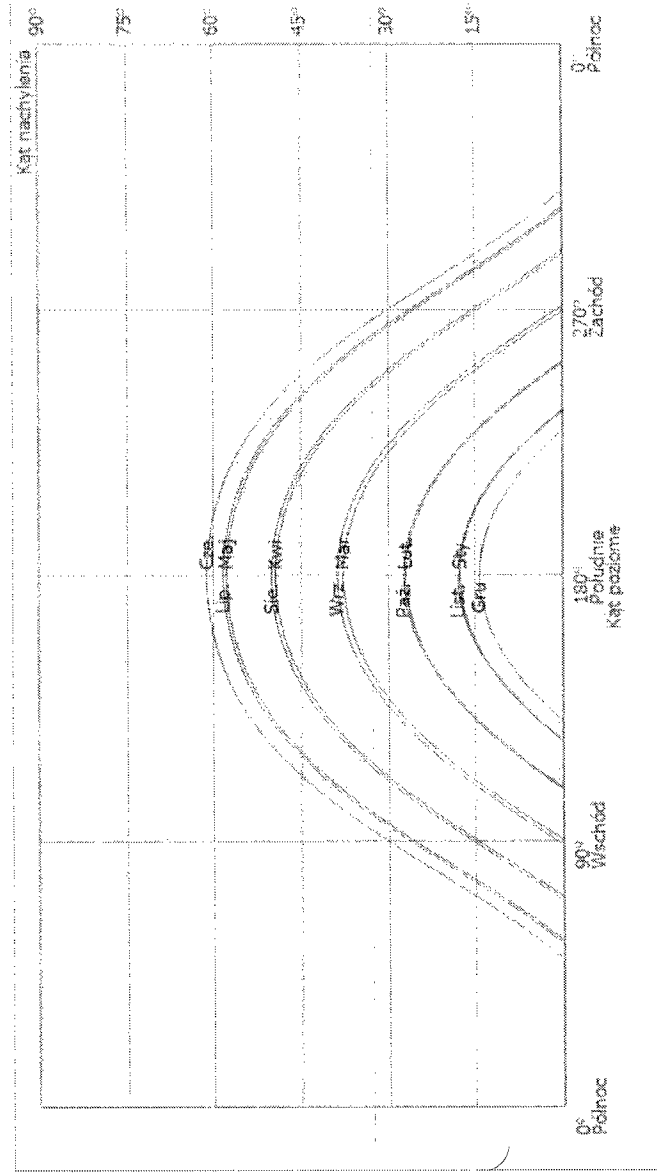
Nr klienta: Toyota
Numer oferty: 13.06.2017
Data oferty: 13.06.2017

Toyota Okęcie Instalacja Fotowoltaiczna 40kW

Odpowiedzialny (-a):
Przedsiębiorstwo: Wprowadź w Opcje > Dane użytkownika.



Rysunek: Projektowanie 3D do Dowolny budynek 02-Powierzchnia do obłożenia Południe



Ilustracja: Horyzont od Dowolny budynek 03-Powierzchnia do obłożenia Południowy-Zachód

Falownik

1. Powierzchnię modułu

Falownik 1*
Producent
Konfiguracja

Dowolny budynek 03-Powierzchnia do obłożenia Południowy-Zachód

1 x FRONIUS Symo 12.5-3-M
Fronius International
MPP 1: 1 x 21 | MPP 2: 1 x 22

1/1

Nr klienta: Toyota
Numer oferty: 13.06.2017
Data oferty: 13.06.2017

Odpowiedzialny (-a):
Przedsiębiorstwo: Wprowadź w Opcje > Dane użytkownika.

Toyota Okęcie Instalacja Fotowoltaiczna 40kW

2. Powierzchnię modułu

Falownik 1*

Producent

Konfiguracja

Falownik 2*

Producent

Konfiguracja

Dowolny budynek 02-Powierzchnia do obłożenia Południe

1 x FRONIUS Symo 12.5-3-M

Fronius International

MPP 1: 2 x 13 | MPP 2: 1 x 23

1 x FRONIUS Symo 12.5-3-M

Fronius International

MPP 1: 2 x 13 | MPP 2: 1 x 22

Sieć AC

Liczba faz

Napięcie sieciowe (jednofazowe)

Współczynnik mocy (cos phi)

3

230 V

+/- 1

Kabel

Maks. strata łączna

2,8 %

* Obowiązują warunki gwarancyjne poszczególnych producentów

21

Nr klienta: Toyota
Numer oferty: 13.06.2017
Data oferty: 13.06.2017

Odpowiedzialny (-a):
Przedsiębiorstwo: Wprowadź w Opcje > Dane użytkownika.

Toyota Okęcie Instalacja Fotowoltaiczna 40kW

Wyniki symulacji

Instalacja PV

Moc generatora PV 39,9 kWp
Spec. uzysk roczny 894,51 kWh/kWp
Stosunek wydajności (PR) 81,7 %
Zmniejszenie uzysku na skutek zacielenia 5,8 %/rok

Energia oddana do sieci

35 691 kWh/rok

Energia oddana do sieci w pierwszym roku (łącznie z degradacją modułu)

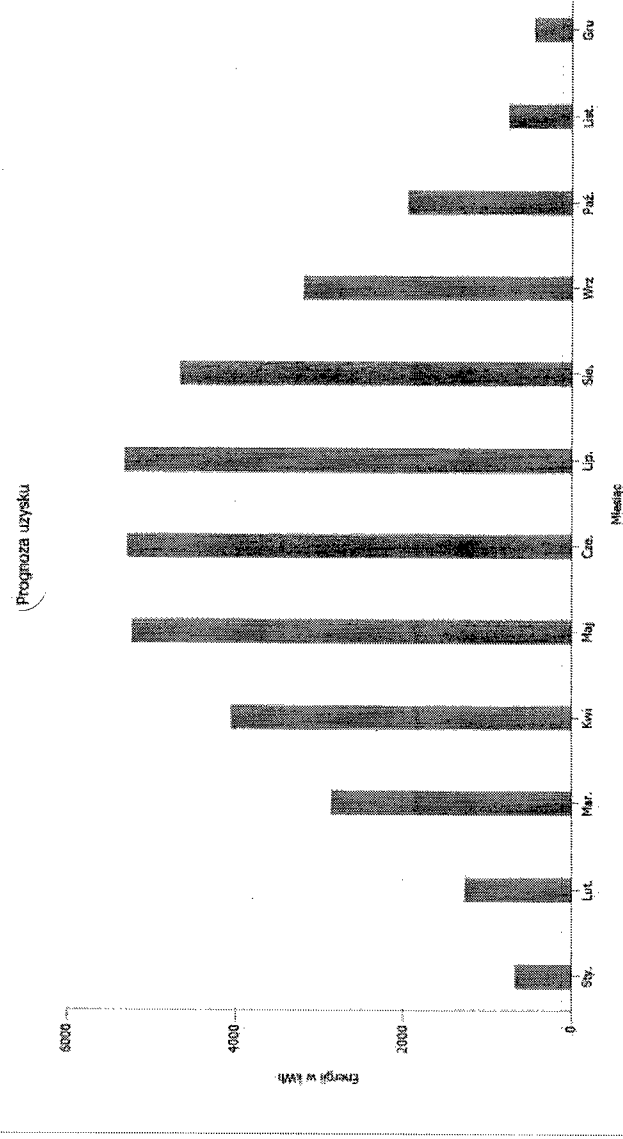
35 691 kWh/rok

Pobór w trybie czuwania

36 kWh/rok

Emisja CO₂ której dało się uniknąć:

21 393 kg / rok



Ilustracja: Prognoza uzysku

RS

Nr klienta: Toyota
Numer oferty: 13.06.2017
Data oferty: 13.06.2017

Odpowiedzialny (-a):
Przedsiębiorstwo: Wprowadź w Opcje > Dane użytkownika.

Toyota Okęcie Instalacja Fotowoltaiczna 40kW

Wyniki na powierzchnię modułu

Dowolny budynek 03-Powierzchnia do obłożenia Południowy-Zachód

Moc generatora PV	12,26 kWp
Powierzchnia generatora PV	70,4 m ²
Globalne nasłonecznienie na moduł	1045 kWh/m ²
Energia wyprodukowana przez system PV (sieć AC)	9972,1 kWh/rok
Spec. uzysk roczny	813,4 kWh/kWp
Stosunek wydajności (PR)	78 %

Dowolny budynek 02-Powierzchnia do obłożenia Południe

Moc generatora PV	27,64 kWp
Powierzchnia generatora PV	158,8 m ²
Globalne nasłonecznienie na moduł	1119,4 kWh/m ²
Energia wyprodukowana przez system PV (sieć AC)	25718,9 kWh/rok
Spec. uzysk roczny	930,5 kWh/kWp
Stosunek wydajności (PR)	83,2 %

127

Nr klienta: Toyota
Numer oferty: 13.06.2017
Data oferty: 13.06.2017

Odpowiedzialny (-a):
Przedsiębiorstwo: Wprowadź w Opcje > Dane użytkownika.

Toyota Opcje Instalacja Fotowoltaiczna 40kW

Bilans energetyczny instalacji PV

Promieniowanie globalne, poziomo	1 068,1 kWh/m ²	
Odchylenie od standardowego widma	-10,68 kWh/m ²	-1,00 %
Odbicie od gruntu (albedo)	1,61 kWh/m ²	0,15 %
Orientacja i nachylenie modułów fotowoltaicznych	63,99 kWh/m ²	6,04 %
Zacienienie promieniowania dyfuzyjnego przez horyzont	-26,46 kWh/m ²	-2,36 %
Odbicia na powierzchni modułu	-64,48 kWh/m ²	-5,88 %
Globalne nasłonecznienie na moduł	1 032,1 kWh/m²	

$$\begin{aligned} &1\,032,1 \text{ kWh/m}^2 \\ &\times 229,15 \text{ m}^2 \\ &= 236\,501,9 \text{ kWh} \end{aligned}$$

Globalne nasłonecznienie PV	236 501,9 kWh	
Zanieczyszczenie	0,00 kWh	0,00 %
Konwersja STC (współczynnik sprawności znamionowej modułu 17,39 %)	-195 370,41 kWh	-82,61 %
Znamionowa energia PV	41 131,5 kWh	
Zacienienie częściowe specyficzne dla modułu	-1 255,07 kWh	-3,05 %
Zachowanie w warunkach słabego oświetlenia	-228,04 kWh	-0,57 %
Odchylenie od znamionowej temperatury modułu	-692,06 kWh	-1,75 %
Diody	-333,55 kWh	-0,86 %
Niedopasowanie (dane producenta)	-772,46 kWh	-2,00 %
Niedopasowanie (konfiguracja/zacienienie)	-316,59 kWh	-0,84 %
Przewód fazowy	-334,05 kWh	-0,89 %
Przewód DC	-8,55 kWh	-0,02 %

Energia PV (DC) bez regulacji falownika	37 191,1 kWh	
Regulacja zakresu napięcia MPP	-16,72 kWh	-0,04 %
Regulacja maks. prądu DC	0,00 kWh	0,00 %
Regulacja maks. mocy prądu DC	0,00 kWh	0,00 %
Regulacja maks. mocy prądu AC/cos phi	-16,78 kWh	-0,05 %
Adaptacja MPP	-11,44 kWh	-0,03 %
Energia PV (DC)	37 146,2 kWh	

Energia na wejściu falownika	37 146,2 kWh	
Odchylenie napięcia wejściowego od znamionowego	-106,37 kWh	-0,29 %
Konwersja z prądu DC na AC	-1 223,10 kWh	-3,30 %
Pobór w trybie czuwania	-36,17 kWh	-0,10 %
Przewód AC	-125,74 kWh	-0,35 %

Energia PV (AC) odjąć zużycie podczas czuwania	35 654,8 kWh	
Energia PV (AC)	35 654,8 kWh	

PV-SOL premium 2017 (65)

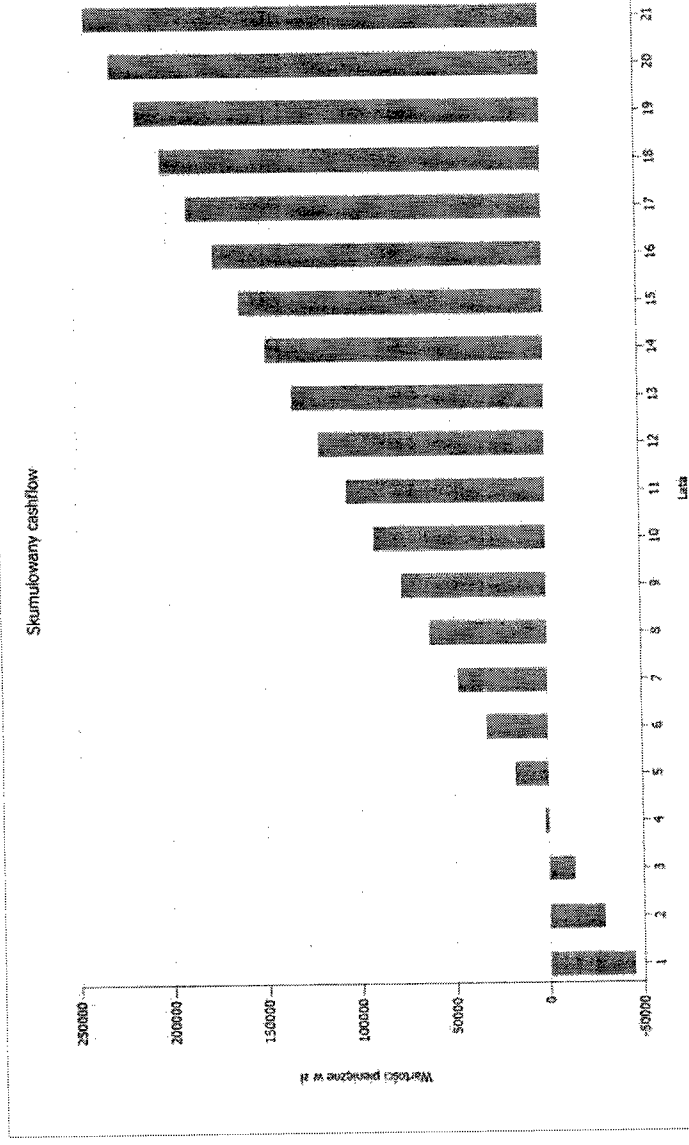
Valentin Software GmbH

21

Nr Klienta: Toyota
Numer oferty: 13.06.2017
Data oferty: 13.06.2017

Odpowiedzialny (-a):
Przedsiębiorstwo: Wprowadź w Opcje > Dane użytkownika.

Toyota Opcje Instalacja Fotowoltaiczna 40kW



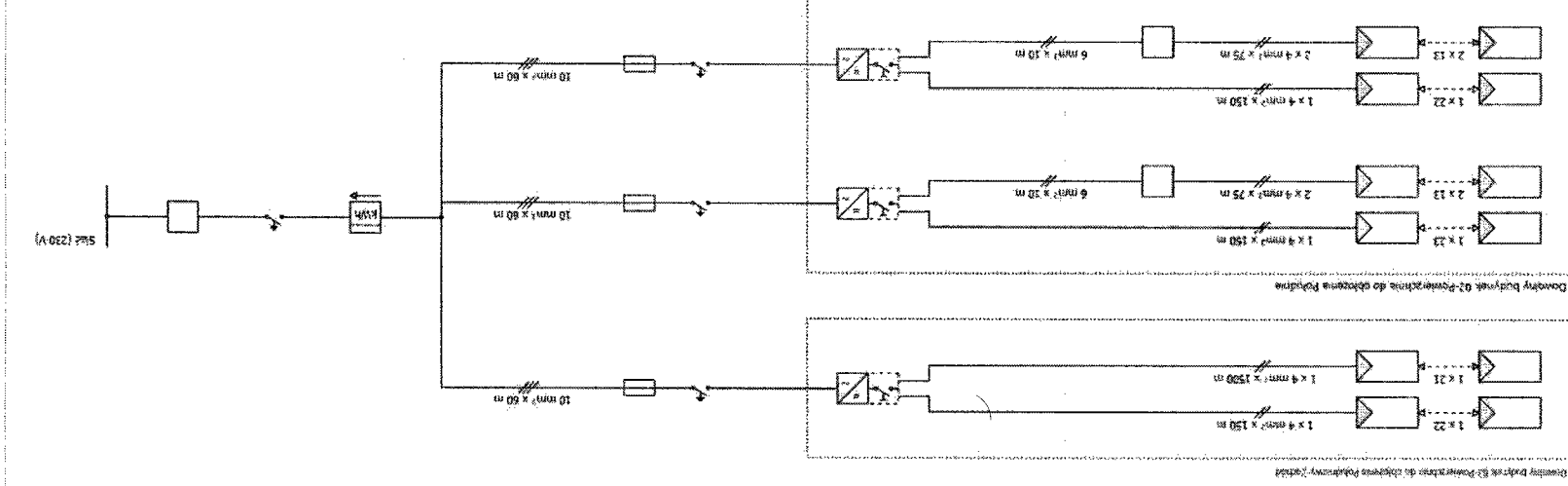
Ilustracja: Skumulowany cashflow

Ry

Nr klienta: Toyota
Numer oferty: 13.06.2017
Data oferty: 13.06.2017

Odpowiedzialny (-a):
Przedsiębiorstwo: Wprowadź w Opcje > Dane użytkownika.

Toyota Okęcie Instalacja Fotowoltaiczna 40kW

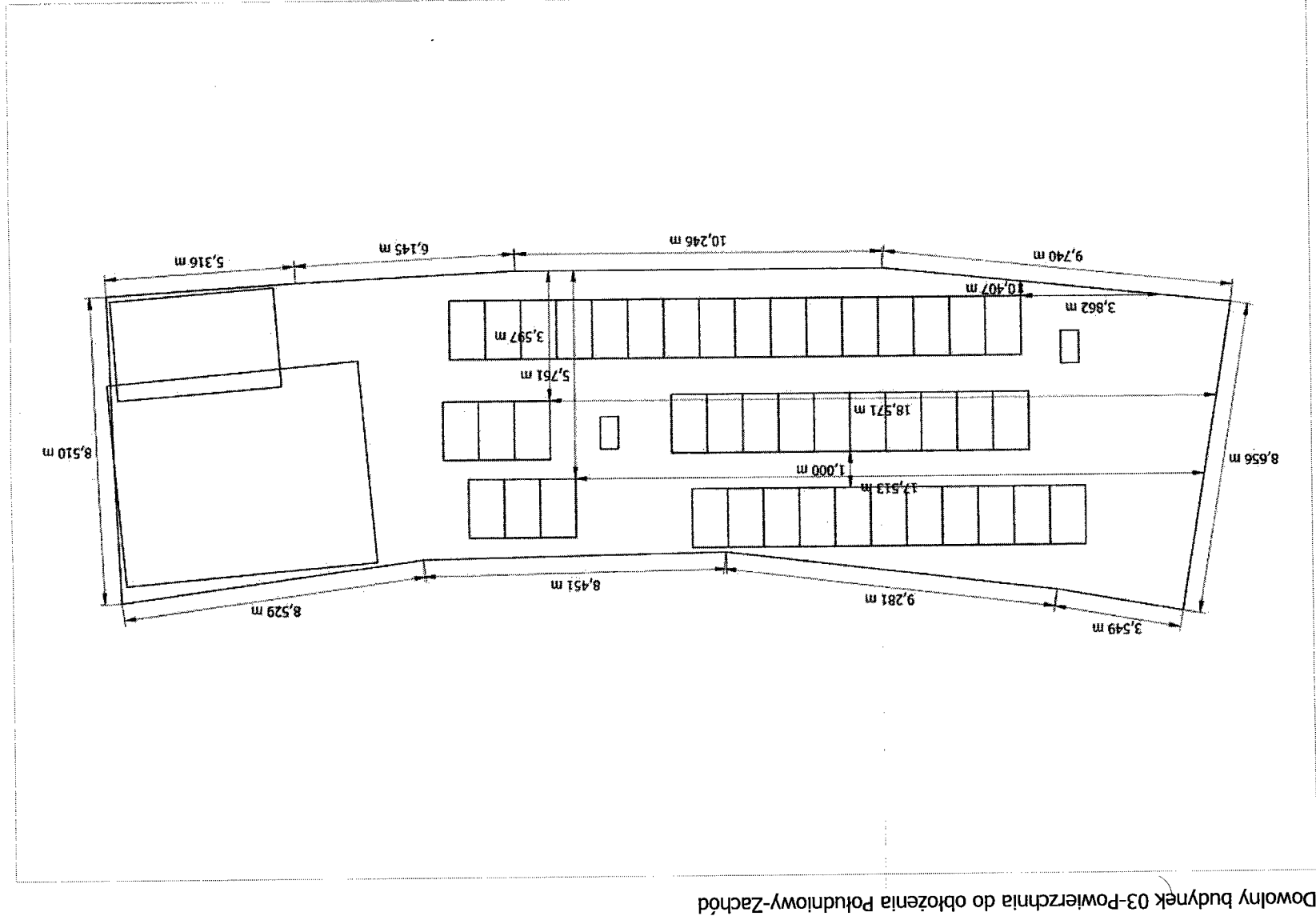


2

Nr klienta: Toyota
Numer oferty: 13.06.2017
Data oferty: 13.06.2017

Odpowiedzialny (-a):
Przedsiębiorstwo: Wprowadź w Opcje > Dane użytkownika.

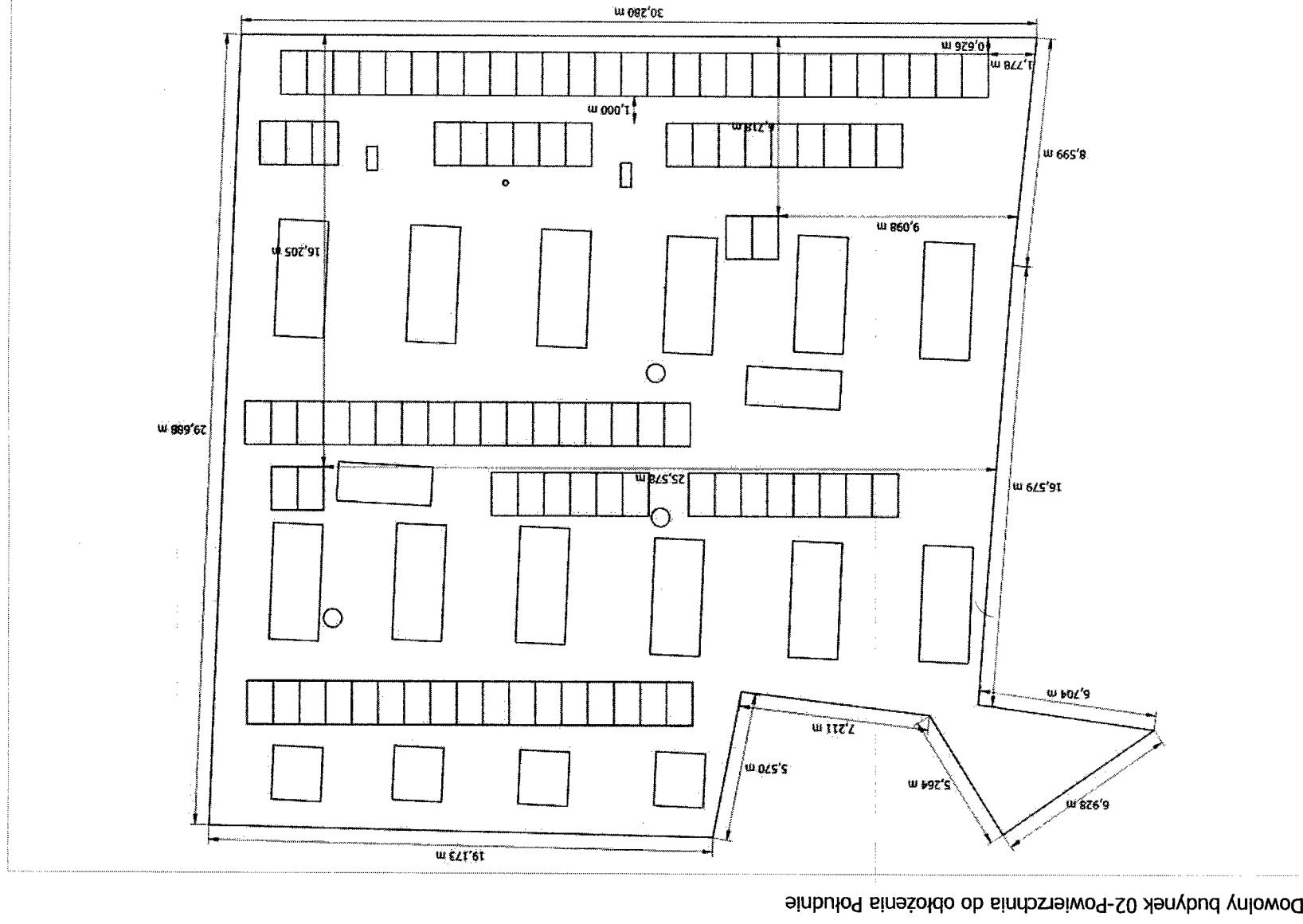
Toyota Okęcie Instalacja Fotowoltaiczna 40kW



Nr klienta: Toyota
Numer oferty: 13.06.2017
Data oferty: 13.06.2017

Toyota Okęcie Instalacja Fotowoltaiczna 40kW

Odpowiedzialny (-a):
Przedsiębiorstwo: Wprowadź w Opcje > Dane użytkownika.



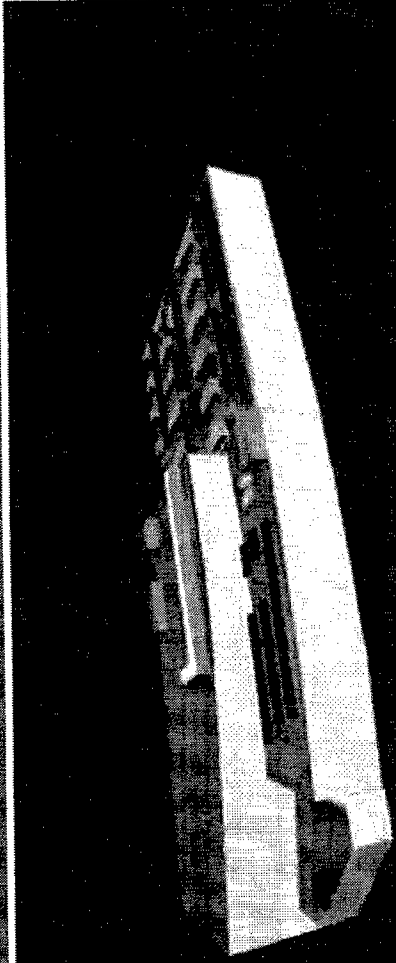
21

Nr klienta: Toyota
Numer oferty: 13.06.2017
Data oferty: 13.06.2017

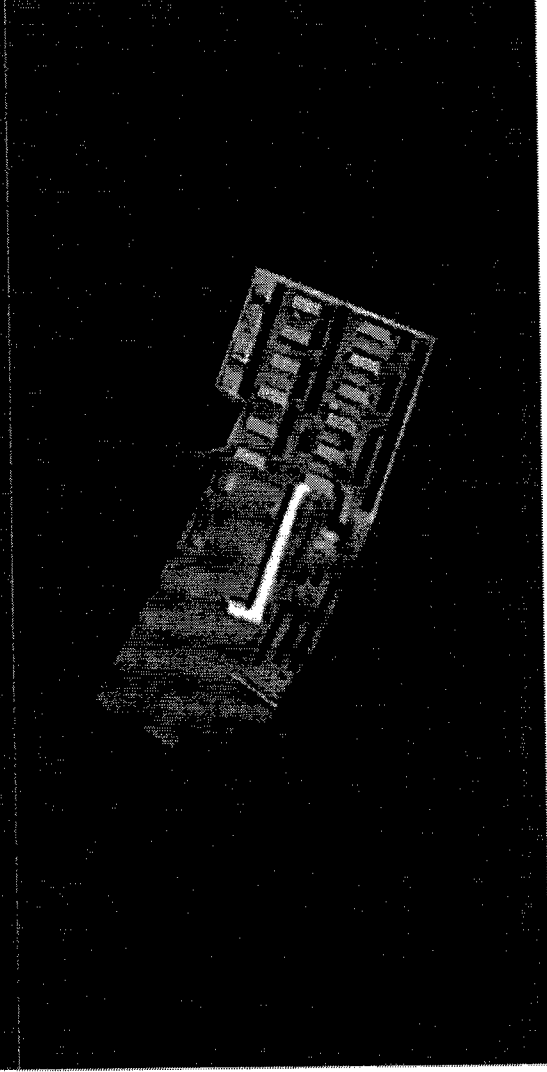
Odpowiedzialny (-a):
Przedsiębiorstwo: Wprowadź w Opcje > Dane użytkownika.

Toyota Okęcie Instalacja Fotowoltaiczna 40kW

Otoczenie



Ilustracja: Zrzut ekranu06



Ilustracja: Zrzut ekranu07

Powierzchnie modułów

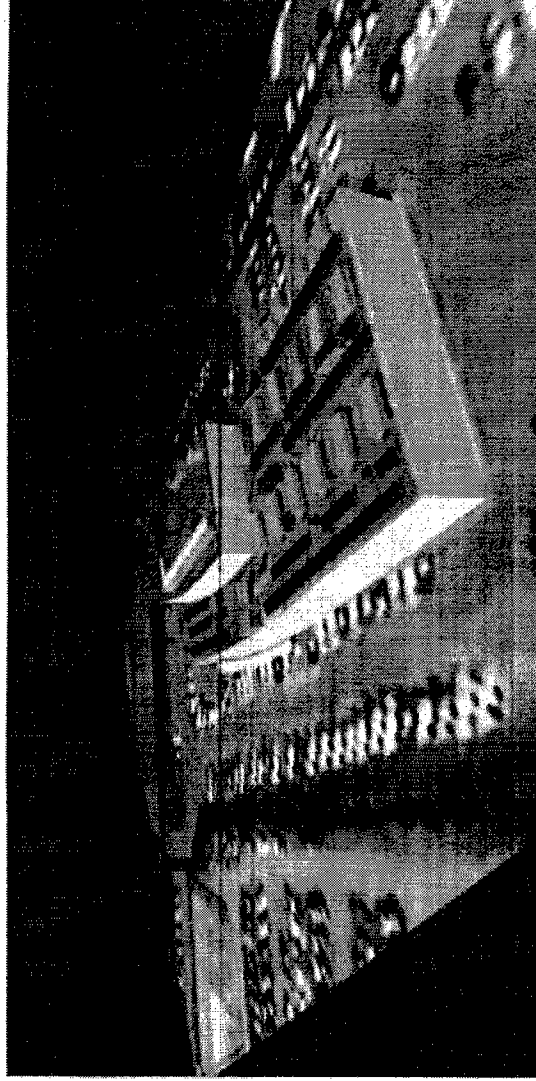
Handwritten signature or mark.

Nr klienta: Toyota
Numer oferty: 13.06.2017
Data oferty: 13.06.2017

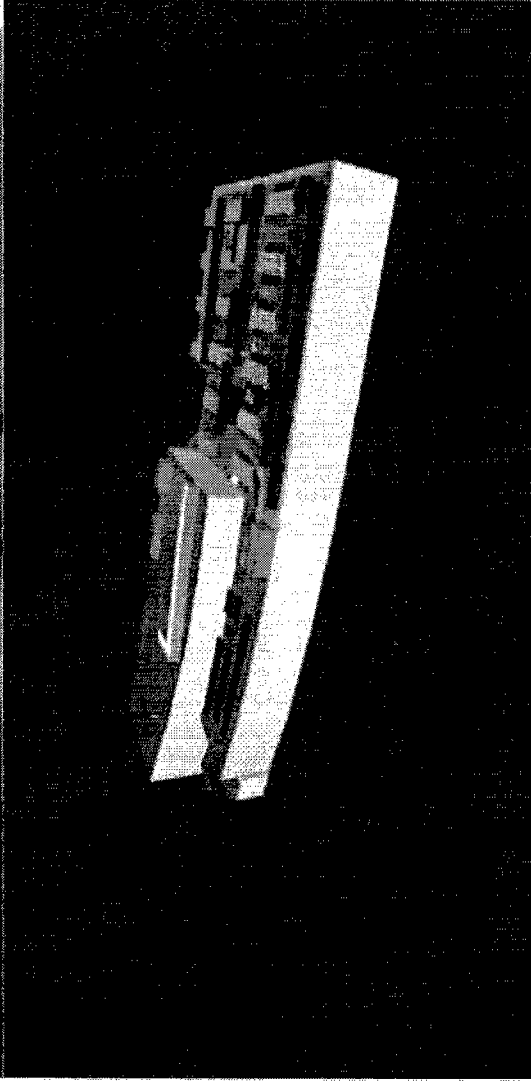
Toyota Okęcie Instalacja Fotowoltaiczna 40kW

Odpowiedzialny (-a):
Przedsiębiorstwo: Wprowadź w Opcje > Dane użytkownika.

Ilustracja: Zrzut ekranu01



Ilustracja: Zrzut ekranu02



Ilustracja: Zrzut ekranu03

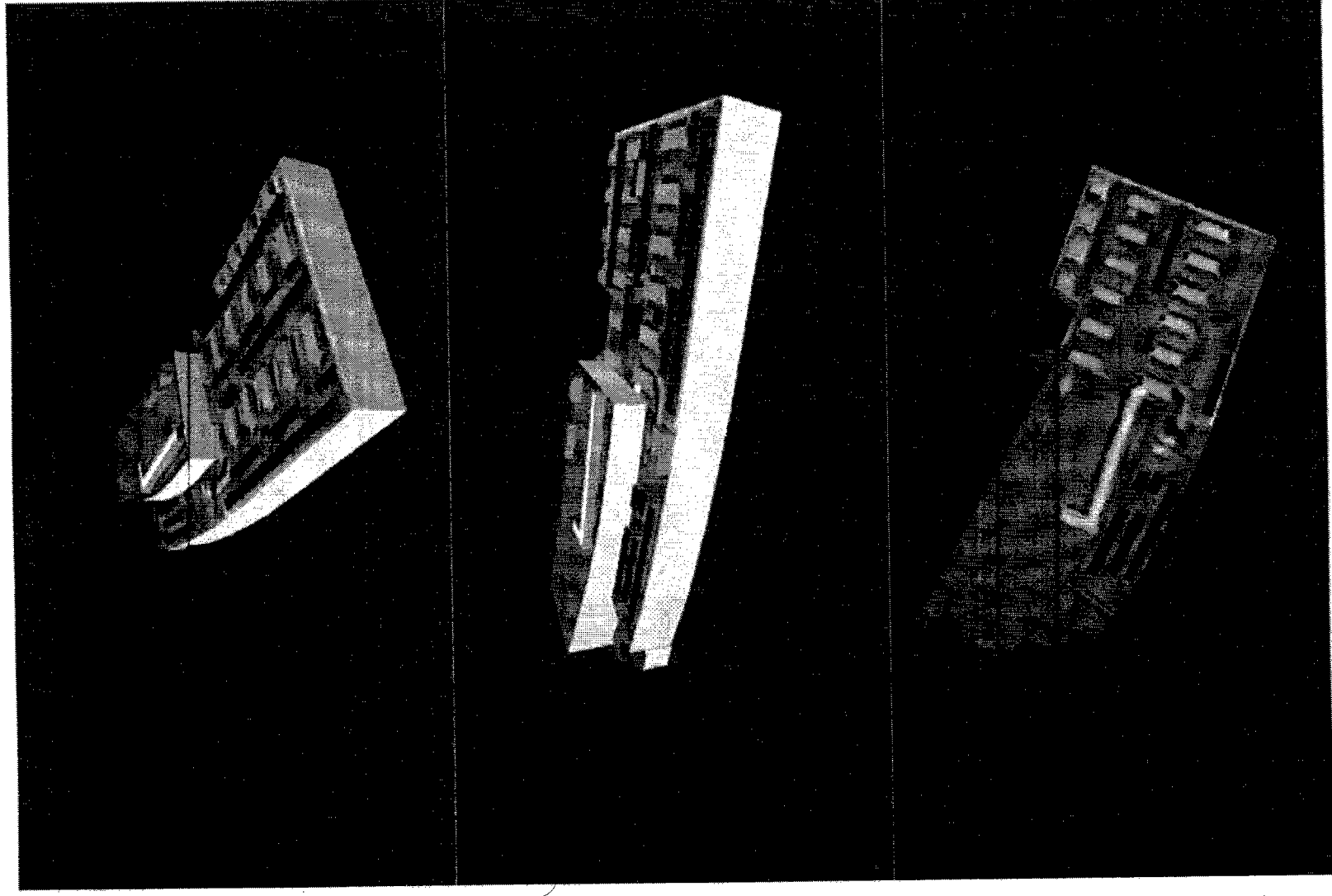


21

Nr klienta: Toyota
Numer oferty: 13.06.2017
Data oferty: 13.06.2017

Odpowiedzialny (-a):
Przedsiębiorstwo: Wprowadź w Opcje > Dane użytkownika.

Toyota Okecie Instalacja Fotowoltaiczna 40kW



Ilustracja: Zrzut ekranu04

Ilustracja: Zrzut ekranu05

Ilustracja: Zrzut ekranu08

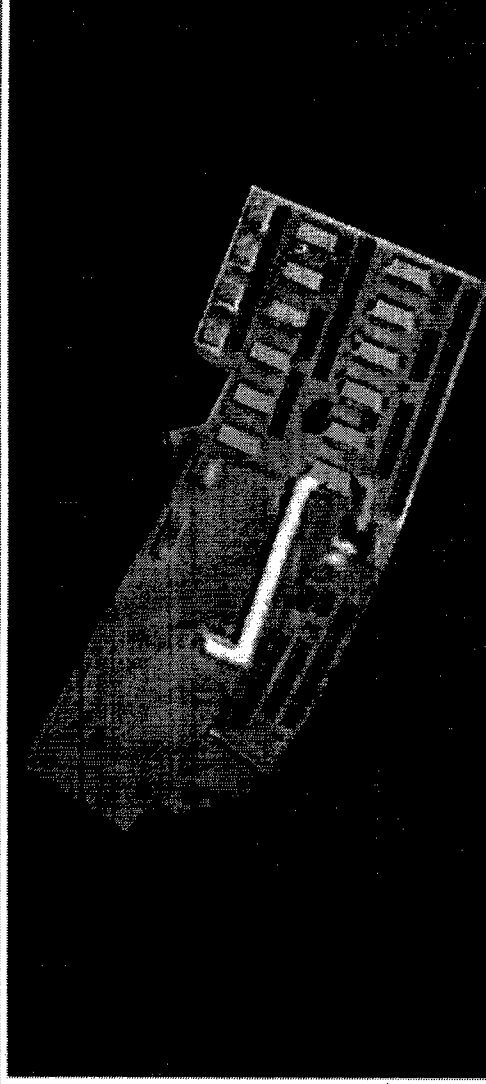
127

Nr klienta: Toyota
Numer oferty: 13.06.2017
Data oferty: 13.06.2017

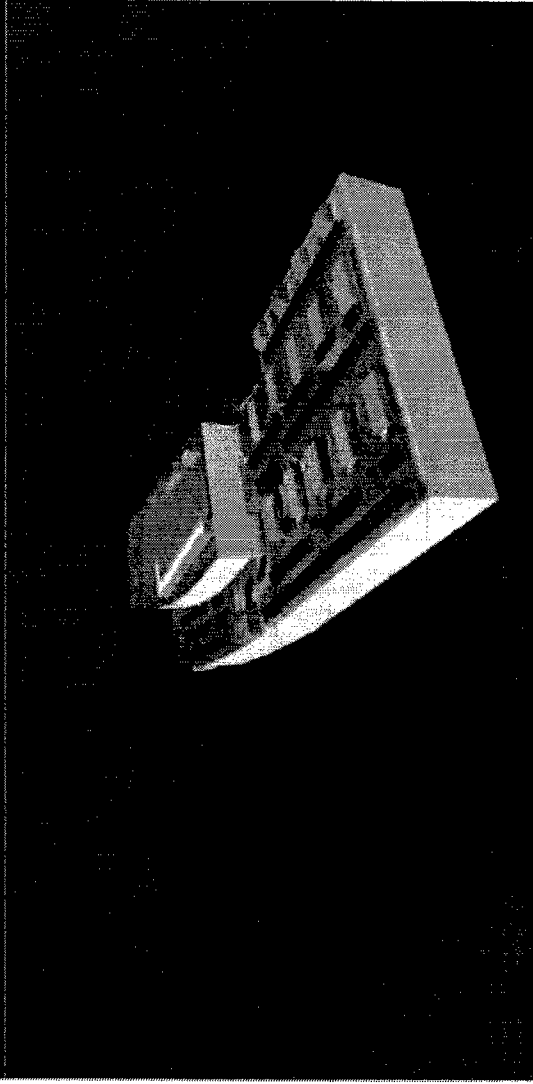
Odpowiedzialny (-a):
Przedsiębiorstwo: Wprowadź w Opcje > Dane użytkownika.

Toyota Okęcie Instalacja Fotowoltaiczna 40kW

Konfiguracja



Ilustracja: Zrzut ekranu09



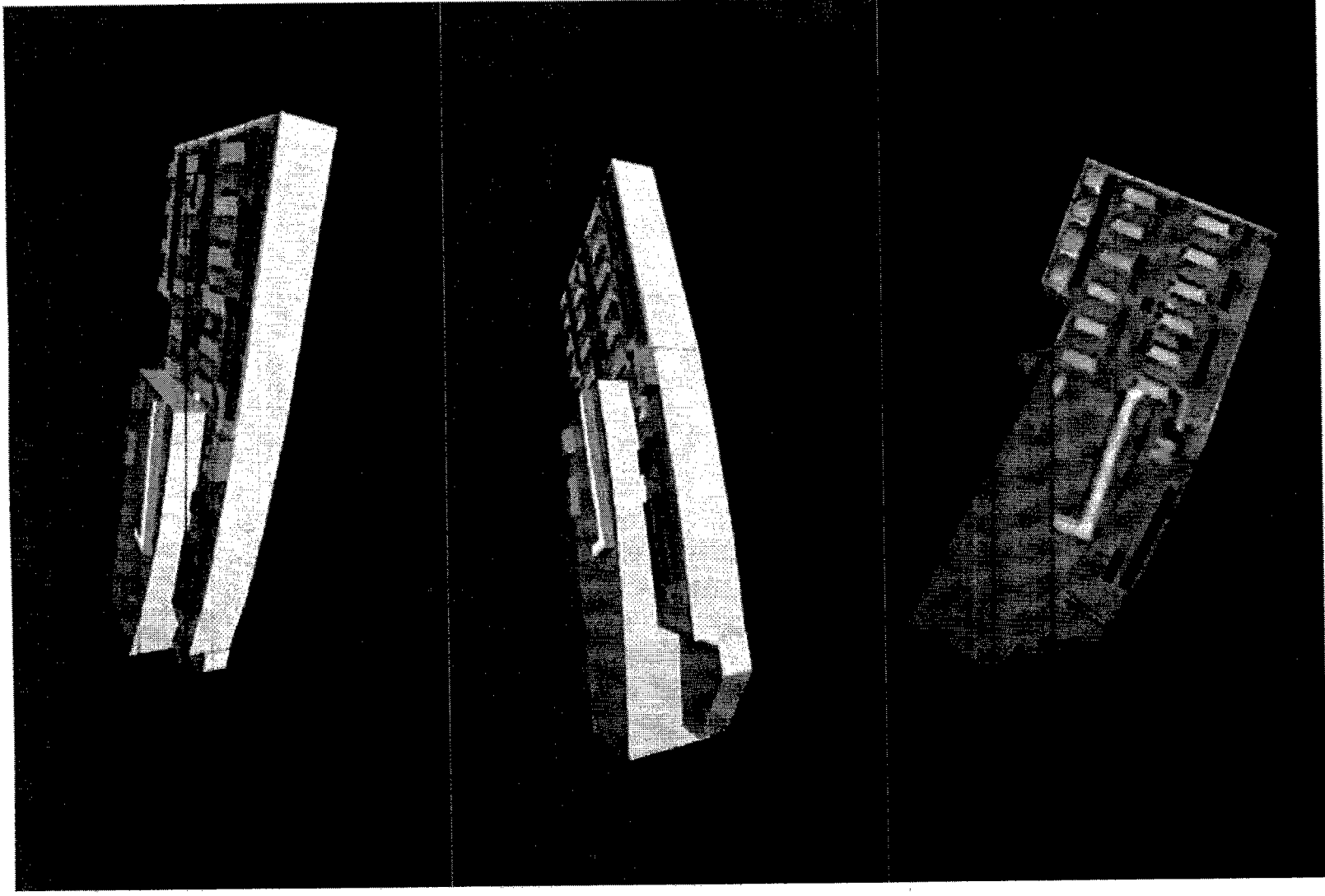
Ilustracja: Zrzut ekranu10

M

Nr klienta: Toyota
Numer oferty: 13.06.2017
Data oferty: 13.06.2017

Odpowiedzialny (-a):
Przedsiębiorstwo: Wprowadź w Opcje > Dane użytkownika.

Toyota Okęcie Instalacja Fotowoltaiczna 40kW



Ilustracja: Zrzut ekranu11

Ilustracja: Zrzut ekranu12

Ilustracja: Zrzut ekranu13

12