



EasySolar Sp. z o.o.
obornicka 330
62-050 Poznan

77880999
info@easysolar.pl

PROJEKT NA GRUNCIE

19-03-2015

OFERTA

147.61 kWp

Przygotowana dla

EasySolar

info@easysolar.pl

Telefon: 4857062020



Wystarczy, że jednorazowo wprowadzisz opisy podczas tworzenia oferty, aby przy kolejnych projektach dodawały się automatycznie. W każdej chwili będziesz je mógł edytować.

W sekcji "wprowadzenie" możesz przykładowo opisać korzyści instalacji systemu fotowoltaicznego, dodać parę słów na temat obowiązującego prawa i możliwości pozyskania dotacji.

Pamiętaj, że wszystkie opisy wzbogacają Twoją ofertę sprzedażową, ale są opcjonalne i możesz w każdej chwili wyłączyć poszczególne komentarze lub całe sekcje podczas tworzenia dokumentacji.

ZESPÓŁ

Przedstaw swój zespół :)

O FIRMIE

Zaprezentuj działalność swojej firmy. Jeśli posiadasz bogate doświadczenie w branży OZE, to właśnie tutaj możesz się pochwalić się swoimi osiągnięciami.

ZAŁOŻENIA

Nie zapomnij o dodaniu założeń, na podstawie których prezentujesz dokumentację projektową.

LOKALIZACJA

Gdynia, Polska (54.52,18.53)



Moc systemu DC: **147.61 kWp**

Liczba paneli (Q-Cells SE : Q.PEAK 265) : **557 sztuk**

Moc inwerterów: **140 kW AC**

Powierzchnia zajmowana: **930.19 m2**

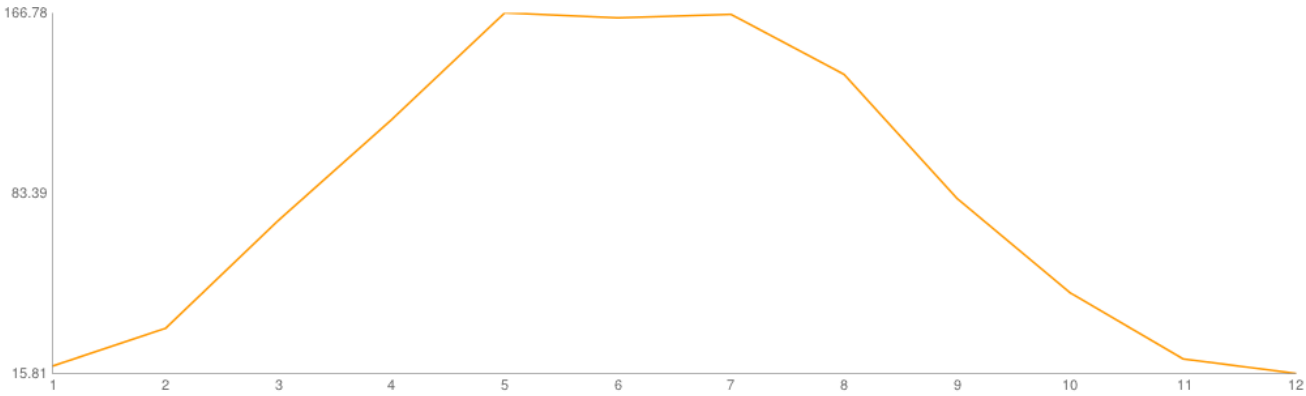
Produkcja energii: **150.59 MWh/rok**

Oszczędność CO2: **55.87t/rocznie**

ŚREDNIE NASŁONECZNIE NIE DLA:

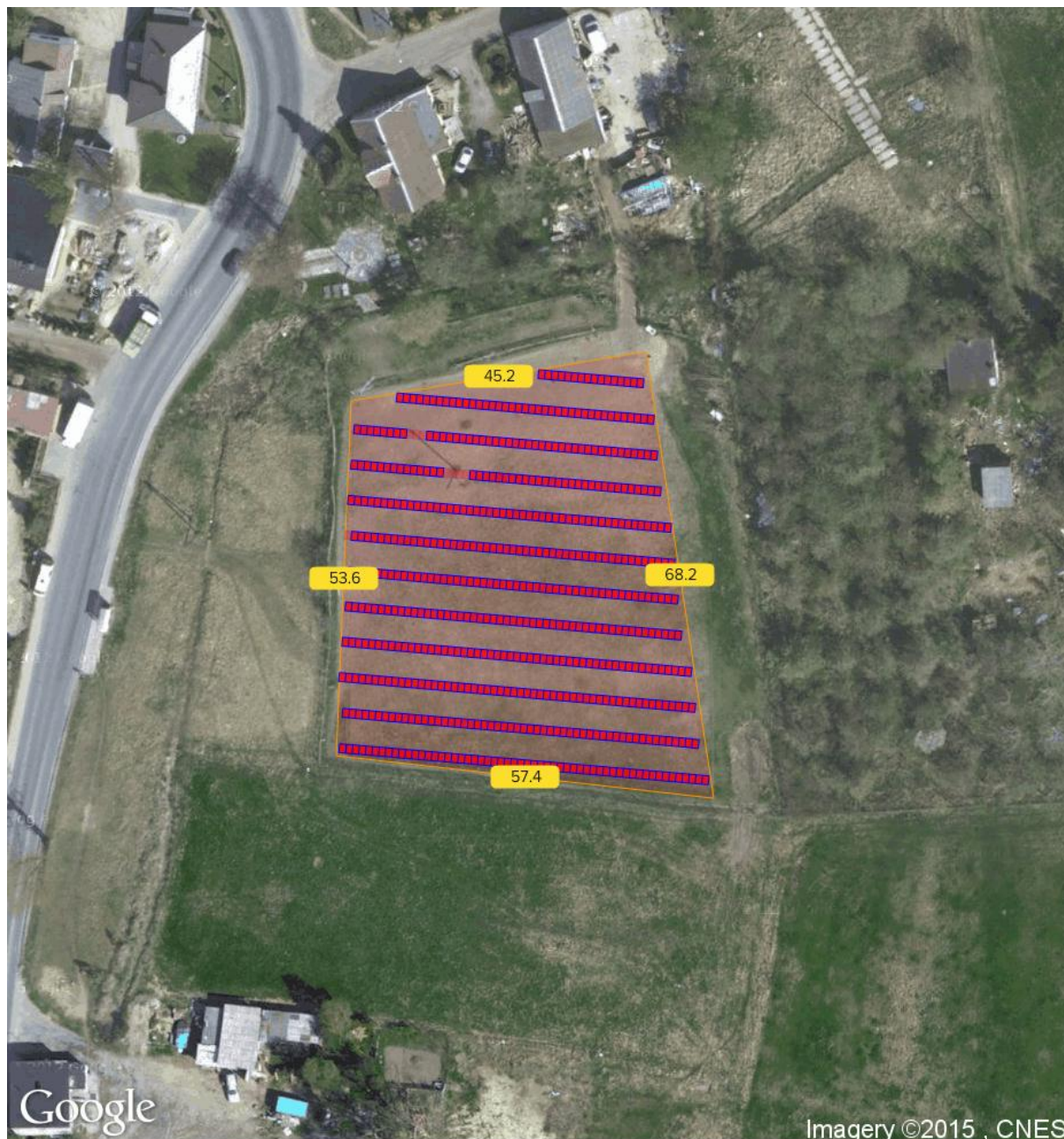
GDYNIA, POLSKA

Wiosna			Lato			Jesień			Zima		
133.61 kWh/m2			453.58 kWh/m2			396.31 kWh/m2			87.31 kWh/m2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.91	34.72	79.98	122.1	166.78	164.7	166.16	141.05	89.1	49.6	21.9	15.81
kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2



PROJEKT SYSTEMU

wybrana działka (Gdynia, Polska) - 54.52,18.53



Liczba paneli (Q-Cells SE: Q.PEAK 265) :557 sztuk

Moc paneli: 265 kWp

Odległość między rzędami: 400cm

Kąt: 36

Azymut: 5

Moc systemu DC: 147.61 kWp

Liczba inwerterów: 4

Moc inwerterów AC: 140 kW

Zajmowana powierzchnia: 930.19 m2

SCHEMAT INWERTERÓW

SMA Solar Technology AG (Sunny Central 40 kVA) x3



wybrana działka Q-Cells SE (Q.PEAK 265) x 155

DC/AC = 102.69%

SMA Solar Technology AG (STP 20000TLEE-10) x1



wybrana działka Q-Cells SE (Q.PEAK 265) x 16

DC/AC = 121.9%



wybrana działka Q-Cells SE (Q.PEAK 265) x 16



wybrana działka Q-Cells SE (Q.PEAK 265) x 15



wybrana działka Q-Cells SE (Q.PEAK 265) x 15



wybrana działka Q-Cells SE (Q.PEAK 265) x 15

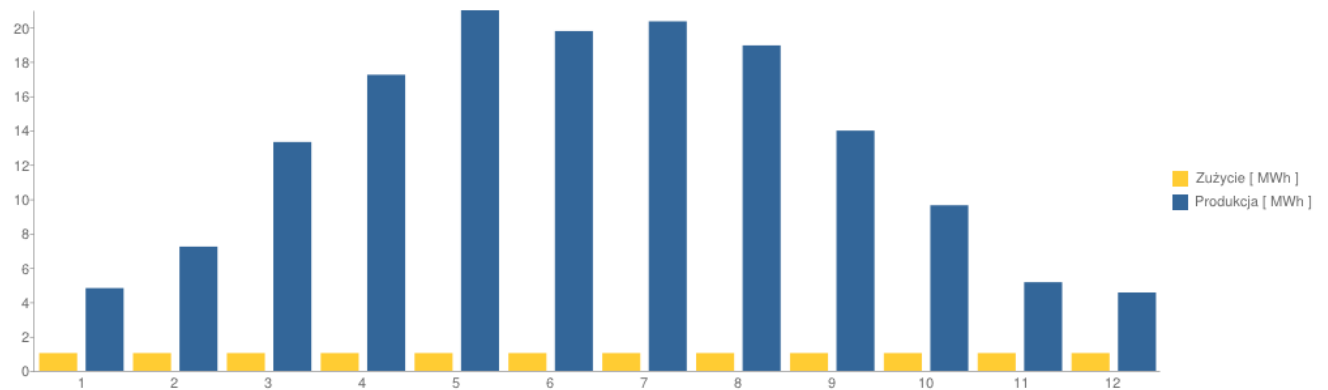


wybrana działka Q-Cells SE (Q.PEAK 265) x 15

PRODUKCJA ENERGII ELEKTRYCZNEJ W SYSTEMIE FOTOWOLTAICZNYM

Porównanie produkcji energii przez system fotowoltaiczny ze zużyciem to jeden z najważniejszych wykresów w całej ofercie. Opis wykresu może uwzględniać założenia, z których korzystałeś.

Miesiąc	Produkcja energii	Zużycie energii
1	4650.9 kWh	1 MWh
2	6980.38 kWh	1 MWh
3	12.86 MWh	1 MWh
4	16.64 MWh	1 MWh
5	20.26 MWh	1 MWh
6	19.09 MWh	1 MWh
7	19.64 MWh	1 MWh
8	18.28 MWh	1 MWh
9	13.5 MWh	1 MWh
10	9304.51 kWh	1 MWh
11	4982.38 kWh	1 MWh
12	4403.84 kWh	1 MWh



PROGNOZA PRODUKCJI NA NAJBLIŻSZE DNI W OPARCIU O PROGNOZĘ POGODY

2015-03-19



60%

Szacunkowa produkcja
388.26 kWh

2015-03-20



22%

Szacunkowa produkcja
139.38 kWh

2015-03-21



13%

Szacunkowa produkcja
82.96 kWh

ŚRODOWISKO

Uniknięta roczna emisja CO₂ równoważna:



7303 drzew



4.87 ha lasów



461.47 tys. litrów paliwa



6592.41 tys. km
przejechanych



CO₂: 55.87 t/rok



Pyłów NO_x oraz SO_x:
536.09 kg/rok

Oszczędności
ilościowe:

WYCENA

Nazwa/opis	Cena brutto	Cena netto	Ilość	Suma
PANELE FOTOWOLTAICZNE	1,168.50 PLN	950.00 PLN	1	1,168.50 PLN
INWERTERY	11,685.00 PLN	9,500.00 PLN	1	11,685.00 PLN
KONSTRUKCJA	11,685.00 PLN	9,500.00 PLN	1	11,685.00 PLN
AKCESORIA ELEKTRYCZNE	11,685.00 PLN	9,500.00 PLN	1	11,685.00 PLN
MONTAŻ	12,300.00 PLN	10,000.00 PLN	1	12,300.00 PLN

Suma (brutto): 48,523.50 PLN

Wyjaśnienia

Produkty

Nazwa/opis	Producent	Cena jednostkowa netto [PLN]	Jednostka	Ilość	Podatek	Udzielony rabat	Netto [PLN]	Brutto [PLN]
PANELE FOTOWOLTAICZNE								
WYBRANA MARKA		1000	sztuka	1	23%	5 %	950	1168.5
Razem				1			950	1168.5
INWERTERY								
WYBRANA MARKA		10000	sztuka	1	23%	5 %	9500	11685
Razem				1			9500	11685
KONSTRUKCJA								
WYBRANA MARKA		10000	sztuka	1	23%	5 %	9500	11685
Razem				1			9500	11685
AKCESORIA ELEKTRYCZNE								
wybrana marka		10000	sztuka	1	23%	5 %	9500	11685
Razem				1			9500	11685
MONTAŻ								
TWÓJ ZESPÓŁ		10000	sztuka	1	23%	0 %	10000	12300
Razem				1			10000	12300

ANALIZA FINANSOWA

Założone przez Ciebie wytyczne dla analizy finansowej zostaną zachowane dla kolejnych projektów. W opisie, poza założeniami, warto podsumować łączne zyski i oszczędności. W razie potrzeby, możesz przybliżyć definicje z zakresu ekonomii oraz opisać alternatywne rozwiązania.

Potrzeby własne

Cena aktualnie kupowanej energii	500.00	PLN/MWh
Wzrost ceny energii roczny	3.00	%
Zużycie roczne energii	12	MWh/rok

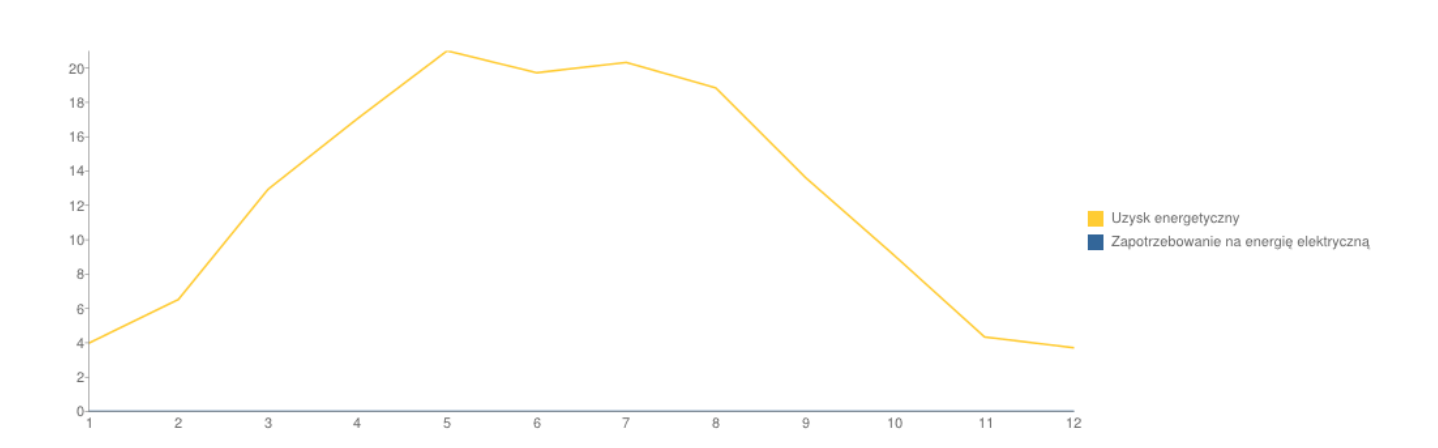
Kredyt

Kwota	48523.50 PLN	PLN
Okres kredytowania	180	[miesiąc]
Udział środków własnych	25.00	%
Rodzaj oprocentowania	Oprocentowanie stałe	%
Oprocentowanie kredytu w skali roku	5	%

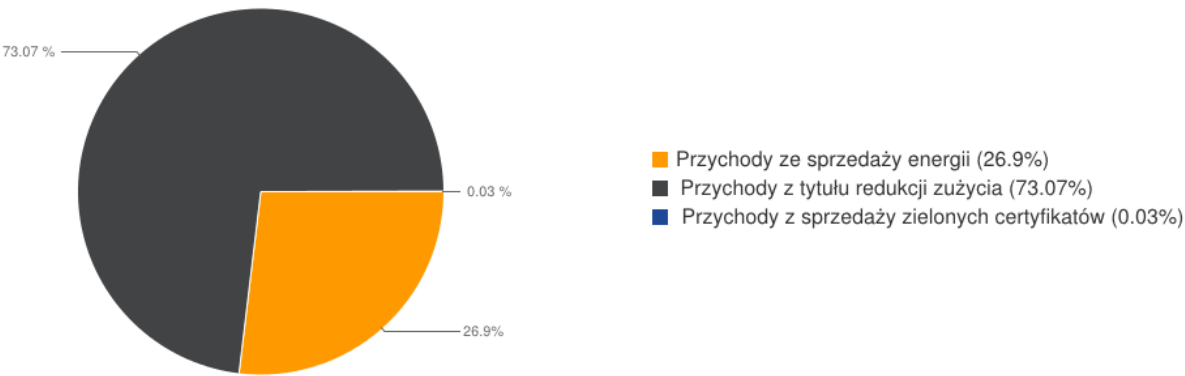
System wsparcia

Cena sprzedaży energii zielonej do sieci	200.00	PLN/MWh
Roczny wzrost ceny sprzedaży energii zielonej do sieci	2.00	%
Liczba zielonych certyfikatów	1	szt./MWh
Cena zielonych certyfikatów	180.00	PLN/MWh
Roczny wzrost ceny zielonych certyfikatów	2.00	%

Struktura zysku enegretycznego



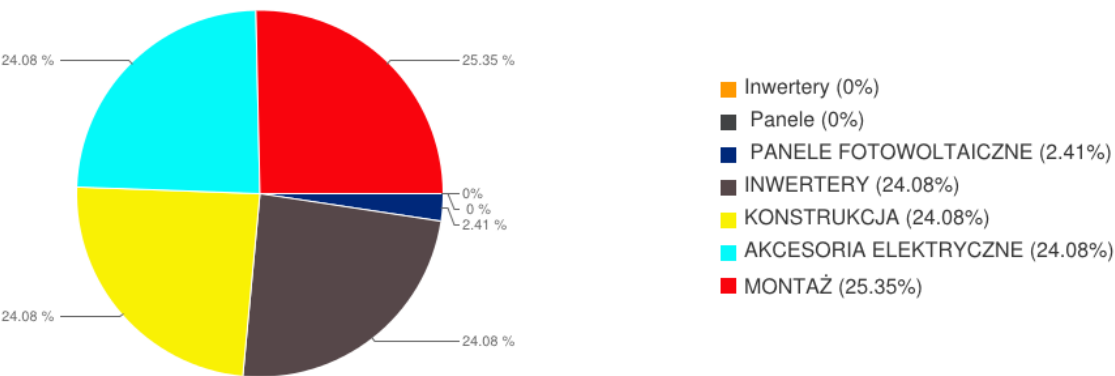
Struktura przychodów dla 1 roku - System wsparcia Zielone certyfikaty



Zielone certyfikaty

Przychody ze sprzedaży energii	27,716.00 PLN
Przychody z tytułu redukcji zużycia	75,295.00 PLN
Przychody z sprzedaży zielonych certyfikatów	27.11 PLN

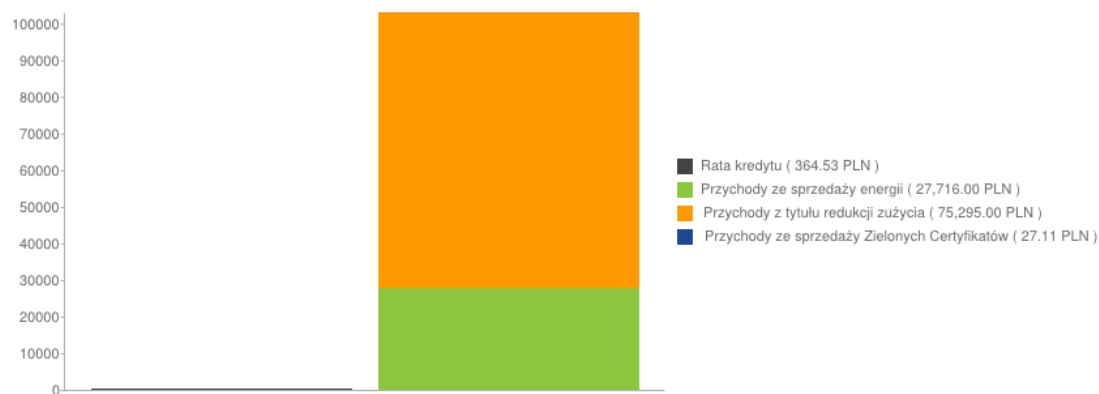
Struktura kosztów



Koszty

Inwertery	0.00 PLN
Panele	0.00 PLN
PANELE FOTOWOLTAICZNE	1,168.50 PLN
INWERTERY	11,685.00 PLN
KONSTRUKCJA	11,685.00 PLN
AKCESORIA ELEKTRYCZNE	11,685.00 PLN
MONTAŻ	12,300.00 PLN

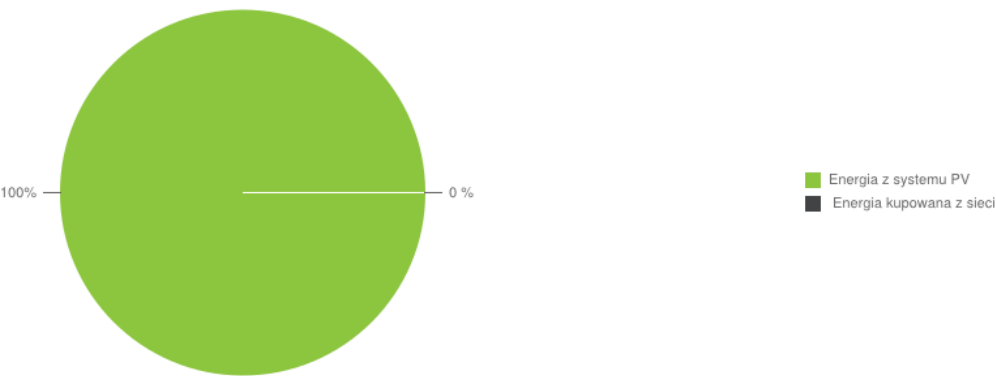
Oszczędności - System wsparcia Zielone certyfikaty



Zielone certyfikaty

Rata kredytu	364.53 PLN
Przychody ze sprzedaży energii	27,716.00 PLN
Przychody z tytułu redukcji zużycia	75,295.00 PLN
Przychody ze sprzedaży Zielonych Certyfikatów	27.11 PLN

Struktura zasilania energią elektryczną



REFERENCJE

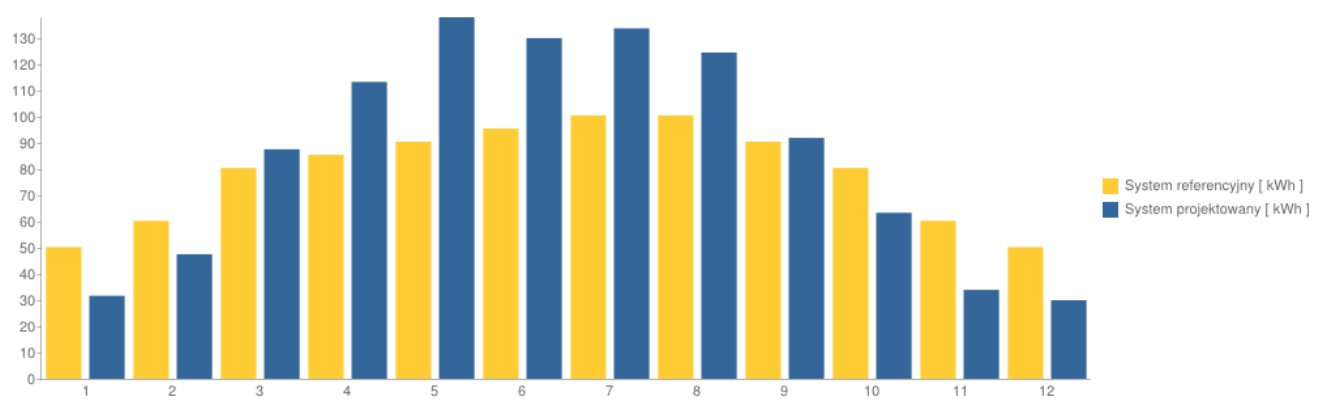
Jeśli zamontowałeś system fotowoltaiczny o podobnej charakterystyce, masz możliwość dodania go i opisanie.

Moc : 100.00 kW

Porównanie produkcji

Miesiąc	System projektowany[kWh] Moc : 147.61 kW	System referencyjny[kWh] Moc : 100.00 kW
1	4650.9	5000
2	6980.38	6000
3	12859.14	8000
4	16635.4	8500
5	20260.36	9000
6	19091.44	9500
7	19636.81	10000
8	18284.46	10000
9	13497.68	9000
10	9304.51	8000
11	4982.38	6000
12	4403.84	5000

Produkcja energii elektrycznej w przeliczeniu na 1kW mocy zainstalowanej:



DANE TECHNICZNE

Wszelkie dane techniczne, które nie wynikają z dodanych jako załącznik kart katalogowych i wcześniej podanych założeń, możesz umieścić w tej sekcji.

GWARANCJA

Opisz warunki gwarancji na komponenty zaoferowane w projekcie. Można również dodać komentarze na temat degradacji i żywotności systemu PV.

TERMIN DOSTAWY

Opisz termin i warunki dostawy.

PODSUMOWANIE

Na koniec możesz zrobić posumowanie dokumentacji.

Prawdopodobnie wprowadzanie opisów do ofert za pierwszym razem zajmie Ci trochę więcej czasu, jednak dzięki możliwości zapisania komentarzy do różnych elementów dokumentacji, tworzenie każdej następnej oferty sprzedażowej zajmie Ci tylko 5 minut.

KONTAKT

Nazwa firmy

EasySolar Sp. z o.o.

Imię i nazwisko

Marcin Dolata

Email

info@easysolar.pl

Telefon

77880999