

20-07-2016

ISOROC

39.78 kWp

PRZYGOTOWANA

DLA:

/ Isoroc Polska S.A.

Leśna 30,
13-100 Nidzica

LOKALIZACJA

 LEŚNA 30, 13-100 NIDZICA, POLSKA (53.37,20.41)



MOC SYSTEMU DC

39.78 kWp

LICZBA PANELI (SELFA GE SA :
SV60P.4-260)

153 sztuk

MOC INWERTERÓW

39.6 kW AC

OSZCZĘDNOŚĆ CO₂

12.53 t/rocznie

PRODUKCJA ENERGII

33.77 MWh/rok

PROJEKT SYSTEMU

 ISOROC



LICZBA PANELI (SELFA GE SA:
SV60P.4-260)

153 sztuk

MOC PANELI

260 Wp

ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY RZĘDAMI

0 cm

AZYMUT

0

KĄT

0°

MOC SYSTEMU DC

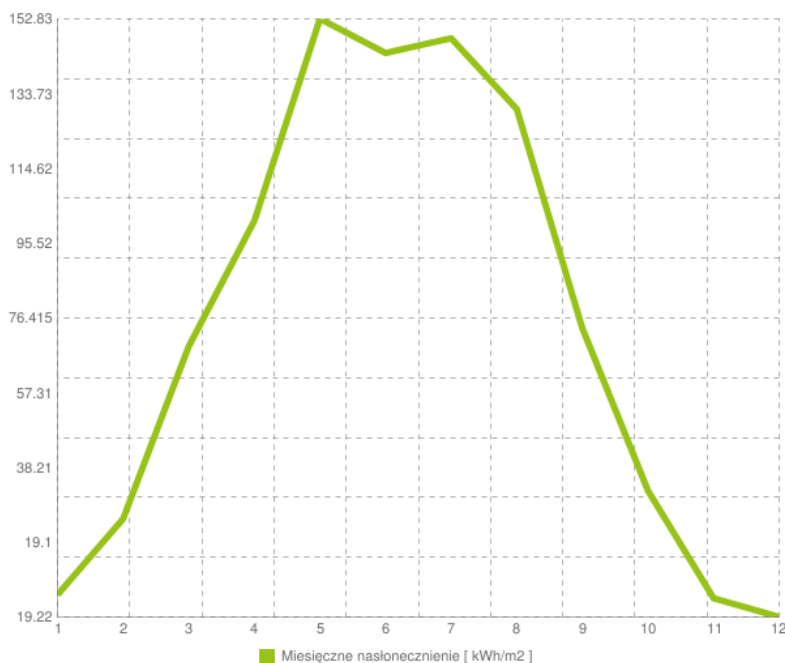
39.78 kW DC

ZAJMOWANA POWIERZCHNIA

251.68 m²

ŚREDNIE NASŁONECZNIE NIE DLA

 LEŚNA 30, 13-100 NIDZICA, POLSKA



KWARTAŁ 1

145.01 kWh/m2

KWARTAŁ 2

405.73 kWh/m2







KWARTAŁ 3

364.87 kWh/m2

KWARTAŁ 4

90.05 kWh/m2

PROGNOZA PRODUKCJI NA NAJBLIŻSZE DNI W OPARCIU O PROGNOZĘ POGODY

DZIEŃ	POZIOM ENERGII	SZACUNKOWA PRODUKCJA
2016-07-20 		129.27 kWh
2016-07-21 		159.99 kWh
2016-07-22 		93.44 kWh

PROJEKT INWERTERÓW



STECA ELEKTRONIK
GMBH (STECAGRID
10000+ 3PH)

x 1



ISOROC SELFA GE SA (SV60P.4-260)

x 20



ISOROC SELFA GE SA (SV60P.4-260)

x 20



TYP3 PANEL

x 0



TYP4 PANEL

x 0

10.4 kWp

DC/AC = 105.05 %



STECA ELEKTRONIK
GMBH (STECAGRID
10000+ 3PH)

x 1



ISOROC SELFA GE SA (SV60P.4-260)

x 20



ISOROC SELFA GE SA (SV60P.4-260)

x 20



TYP3 PANEL

x 0



TYP4 PANEL

x 0

10.4 kWp

DC/AC = 105.05 %



STECA ELEKTRONIK
GMBH (STECAGRID
10000+ 3PH)

x 1



ISOROC SELFA GE SA (SV60P.4-260)

x 20



ISOROC SELFA GE SA (SV60P.4-260)

x 20



TYP3 PANEL

x 0



TYP4 PANEL

x 0

10.4 kWp

DC/AC = 105.05 %



STECA ELEKTRONIK
GMBH (STECAGRID
10000+ 3PH)

x 1



ISOROC SELFA GE SA (SV60P.4-260)

x 16



ISOROC SELFA GE SA (SV60P.4-260)

x 17



TYP3 PANEL

x 0



TYP4 PANEL

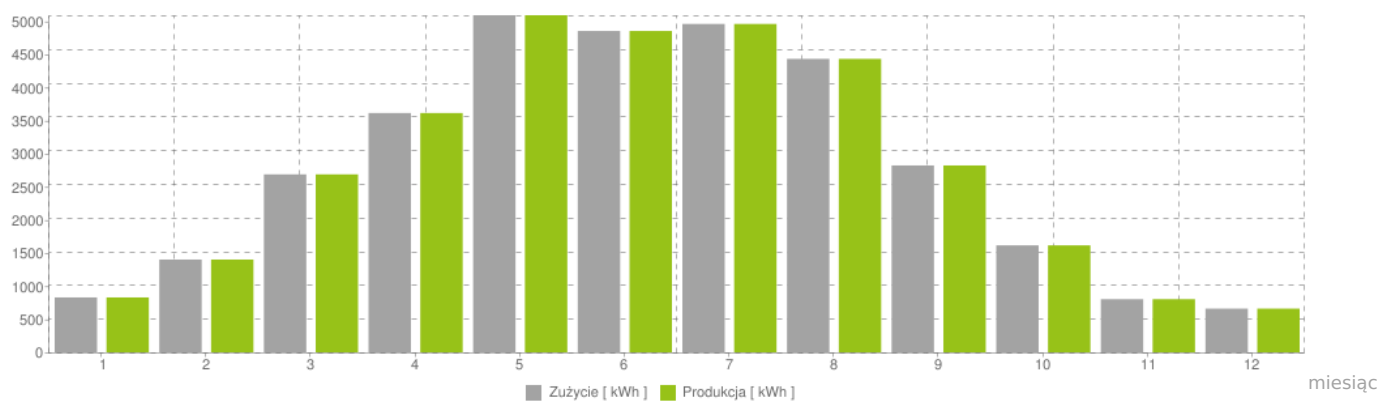
x 0

8.58 kWp

DC/AC = 86.67 %

PRODUKCJA ENERGII ELEKTRYCZNEJ W SYSTEMIE FOTOWOLTAICZNYM

Miesiąc	Produkcja energii	Zużycie energii
1.	829.36 kWh	829.36 kWh
2.	1401.34 kWh	1401.34 kWh
3.	2687.93 kWh	2687.93 kWh
4.	3614.46 kWh	3614.46 kWh
5.	5091.57 kWh	5091.57 kWh
6.	4853.63 kWh	4853.63 kWh
7.	4959.81 kWh	4959.81 kWh
8.	4432.1 kWh	4432.1 kWh
9.	2822.53 kWh	2822.53 kWh
10.	1615.75 kWh	1615.75 kWh
11.	803.13 kWh	803.13 kWh
12.	660.49 kWh	660.49 kWh



ŚRODOWISKO / UNIKNIĘTA ROCZNA EMISJA CO2 RÓWNOWAŻNA



1638

DRZEW



1.09

HA LASÓW



103.49

TYS. LITRÓW PALIWA



1478.48

TYS. KM PRZEJECHANYCH

ŚRODOWISKO / OSZCZĘDNOŚCI ILOŚCIOWE



12.53

T/ROK



120.23

KG/ROK

WYCENA

Nazwa/opis	Ilość	Cena netto	Suma
INWERTERY	4	45,752.00 PLN	45,752.00 PLN
PANELE	153	122,247.00 PLN	122,247.00 PLN
MONTAŻ	40	24,000.00 PLN	24,000.00 PLN
KONSTRUKCJE MONTAŻOWE	40	24,000.00 PLN	24,000.00 PLN
ZABEZPIECZENIA DC I AC	2	4,000.00 PLN	4,000.00 PLN

SUMA (NETTO): **219,999.00** PLN

SUMA (BRUTTO): **270,598.77** PLN

WYJAŚNIENIA

PRODUKTY

Nazwa/opis	Producent	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa netto [PLN]	Podatek	Netto [PLN]	Brutto [PLN]
PANELE							
SV60P.4-260	SELFA GE SA	sztuka	153	799	23%	122,247.00	150,363.81
RAZEM			153			122,247.00	150,363.81
INWERTERY							
STECAGRID 10000+ 3PH	STECA ELEKTRONIK GMBH	sztuka	4	11,438.00	23%	45,752.00	56,274.96
RAZEM			4			45,752.00	56,274.96
MONTAŻ							
MONTAŻ		sztuka	40	600	23%	24,000.00	29,520.00
RAZEM			40			24,000.00	29,520.00
KONSTRUKCJE MONTAŻOWE							
KONSTRUKCJE MONTAŻOWE		sztuka	40	600	23%	24,000.00	29,520.00
RAZEM			40			24,000.00	29,520.00

ZABEZPIECZENIA DC I AC

ZABEZPIECZENIA DC I AC	sztuka	2	2000	23%	4,000.00	4,920.00
RAZEM		2			4,000.00	4,920.00

ANALIZA FINANSOWA

POTRZEBY WŁASNE

CENA AKTUALNIE KUPOWANEJ ENERGII	650.00	PLN/MWH
WZROST CENY ENERGII ROCZNY	2.00	%
ZUŻYCIE ROCZNE ENERGII	100	%

KREDYT

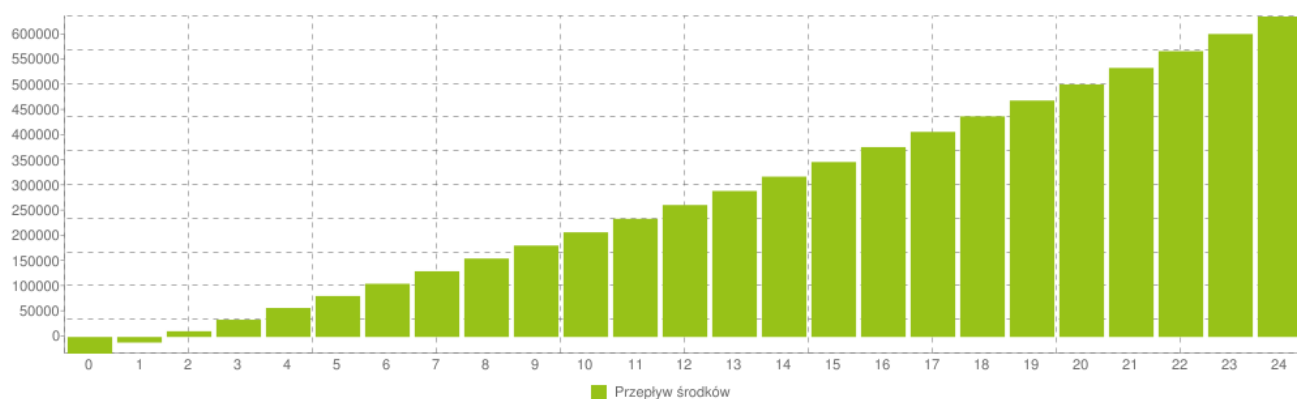
KWOTA	0	PLN
OKRES KREDYTOWANIA	0	[MIESIĄC]
UDZIAŁ ŚRODKÓW WŁASNYCH	15.00	%
RODZAJ OPROCENTOWANIA	OPROCENTOWANIE STAŁE	%
OPROCENTOWANIE KREDYTU W SKALI ROKU	0	%

DODATKOWE DANE

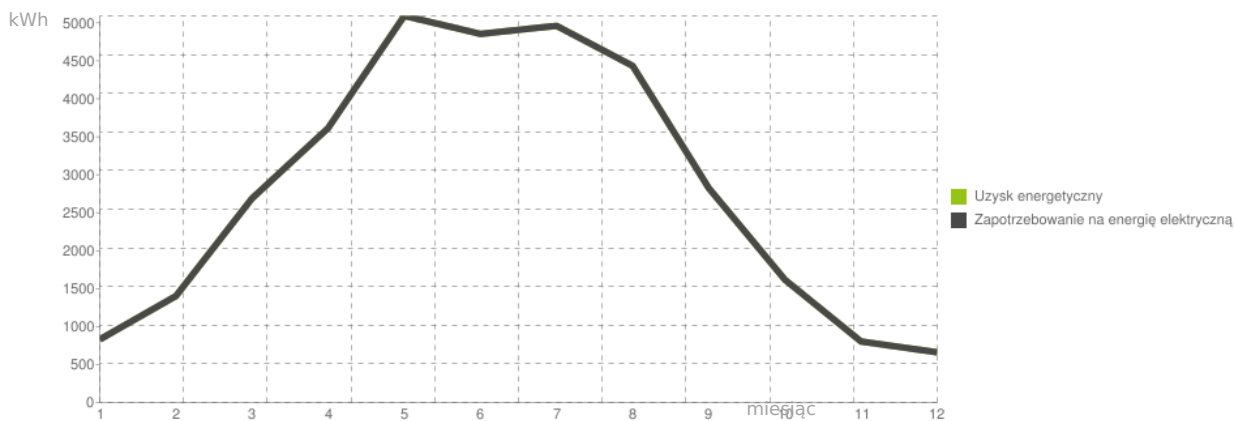
RYNKOWA CENA SPRZEDAŻY ENERGII DO SIECI	0.65	PLN/MWH
ROCZNA ZMIANA CENY RYNKOWEJ	2.00	%/ROK
OKRES WSPARCIA	25	ROK
DOTACJA	85	%

SKUMULOWANY PRZEPŁYW ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH I ZWROT Z INWESTYCJI

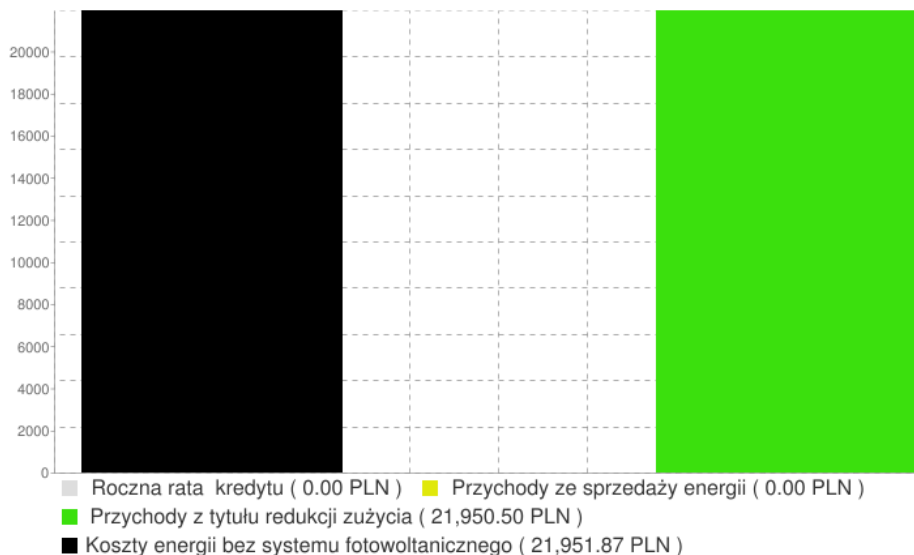
Lata	Produkcja energii	Oszczędność na rachunku PLN	Sprzedaż zielonej energii PLN	Rata kredytu PLN	Przepływ środków pieniężnych netto PLN	Skumulowany przepływ środków pieniężnych PLN
0	0.00	0.00	0.00	0.00	-32,999.85	-32,999.85
1	33770	21,950.50	0.00	0.00	21,950.50	-11,049.35
2	33770	22,389.51	0.00	0.00	22,389.51	11,340.16
3	33770	22,837.30	0.00	0.00	22,837.30	34,177.46
4	33770	23,294.05	0.00	0.00	23,294.05	57,471.51
5	33770	23,759.93	0.00	0.00	23,759.93	81,231.44
6	33770	24,235.13	0.00	0.00	24,235.13	105,466.57
7	33770	24,719.83	0.00	0.00	24,719.83	130,186.40
8	33770	25,214.23	0.00	0.00	25,214.23	155,400.63
9	33770	25,718.51	0.00	0.00	25,718.51	181,119.14
10	33770	26,232.88	0.00	0.00	26,232.88	207,352.02
11	33770	26,757.54	0.00	0.00	26,757.54	234,109.56
12	33770	27,292.69	0.00	0.00	27,292.69	261,402.25
13	33770	27,838.54	0.00	0.00	27,838.54	289,240.79
14	33770	28,395.32	0.00	0.00	28,395.32	317,636.11
15	33770	28,963.22	0.00	0.00	28,963.22	346,599.33
16	33770	29,542.49	0.00	0.00	29,542.49	376,141.82
17	33770	30,133.34	0.00	0.00	30,133.34	406,275.16
18	33770	30,736.00	0.00	0.00	30,736.00	437,011.16
19	33770	31,350.72	0.00	0.00	31,350.72	468,361.88
20	33770	31,977.74	0.00	0.00	31,977.74	500,339.62
21	33770	32,617.29	0.00	0.00	32,617.29	532,956.91
22	33770	33,269.64	0.00	0.00	33,269.64	566,226.55
23	33770	33,935.03	0.00	0.00	33,935.03	600,161.58
24	33770	34,613.73	0.00	0.00	34,613.73	634,775.31



STRUKTURA UZYSKU ENERGETYCZNEGO



OSZCZĘDNOŚCI I KOSZTY W PIERWSZYM ROKU



KOSZTY ENERGII BEZ SYSTEMU FOTOWOLTANICZNEGO

21,951.87 PLN

ROCZNA RATA KREDYTU

0.00 PLN

(Miesięczna rata kredytu: 0.00 PLN)

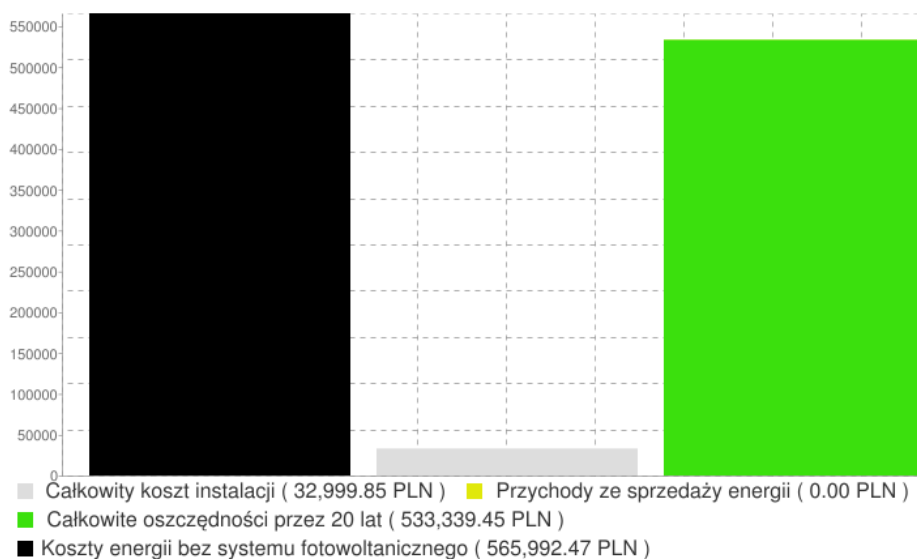
PRZYCHODY Z TYTUŁU REDUKCJI ZUŻYCIA

21,950.50 PLN

PRZYCHODY ZE SPRZEDAŻY ENERGII

0.00 PLN

OSZCZĘDNOŚCI I KOSZTY PRZEZ 20 LAT



KOSZTY ENERGII BEZ SYSTEMU FOTOWOLTANICZNEGO

565,992.47 PLN

CAŁKOWITY KOSZT INSTALACJI

32,999.85 PLN

(Miesięczna rata kredytu: 0.00 PLN)

CAŁKOWITE OSZCZĘDNOŚCI PRZEZ 20 LAT

533,339.45 PLN

PRZYCHODY ZE SPRZEDAŻY ENERGII

0.00 PLN

KONTAKT

Nazwa firmy

EWO Sp. z o.o.

Imię i nazwisko

Michał Małolepszy

Email

michal@evoenergy.pl

Telefon

730719719

evoENERGY
Revolucyjne rozwiązania