

Koncepcja systemu fotowoltaicznego



PRZYGOTOWANY DLA

OSOBA KONTAKTOWA

ARTUR SOLAK
biuro@artursolak.pl
telefon: +48722733799

Dzisiejszy rachunek za energię elektryczną

TWOJE OBECNE ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ



Całkowite roczne zużycie

6 000.00

kWh / rok



Energia z sieci = **100%**



Potrzeby gospodarstwa domowego = **3 000 kWh**



Ogrzewanie elektryczne = **3 000 kWh**



Klimatyzacja = **0 kWh**



Samochód elektryczny = **0 kWh**

TWÓJ OBECNY RACHUNEK ZA PRĄD



Twój całkowity koszt energii

6 000.00

PLN / rok

500.00 PLN / mies.

Aktualna cena za kWh = 1.00 PLN



Prognozowany roczny wzrost cen energii **3 %**



Szacowana cena za kWh w 20 latach = **1.75 PLN**



Twoje obecne emisje CO₂ = **4548 kg / rok**

Optymalizacja instalacji fotowoltaicznej

ZALECANY ROZMIAR INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

 Całkowita zainstalowana moc	6.00 kWp	 Użyta powierzchnia dachu	26.59 m ²
---	-----------------	--	-----------------------------

NOWY BILANS ENERGETYCZNY Z INSTALACJĄ



Roczna produkcja

5 377.40

kWh/rok



Energia do sieci

50%

2 688.70 kWh/rok



Konsumpcja na własne potrzeby



1 075 kWh/rok



Ładowanie samochodu



0 kWh/rok



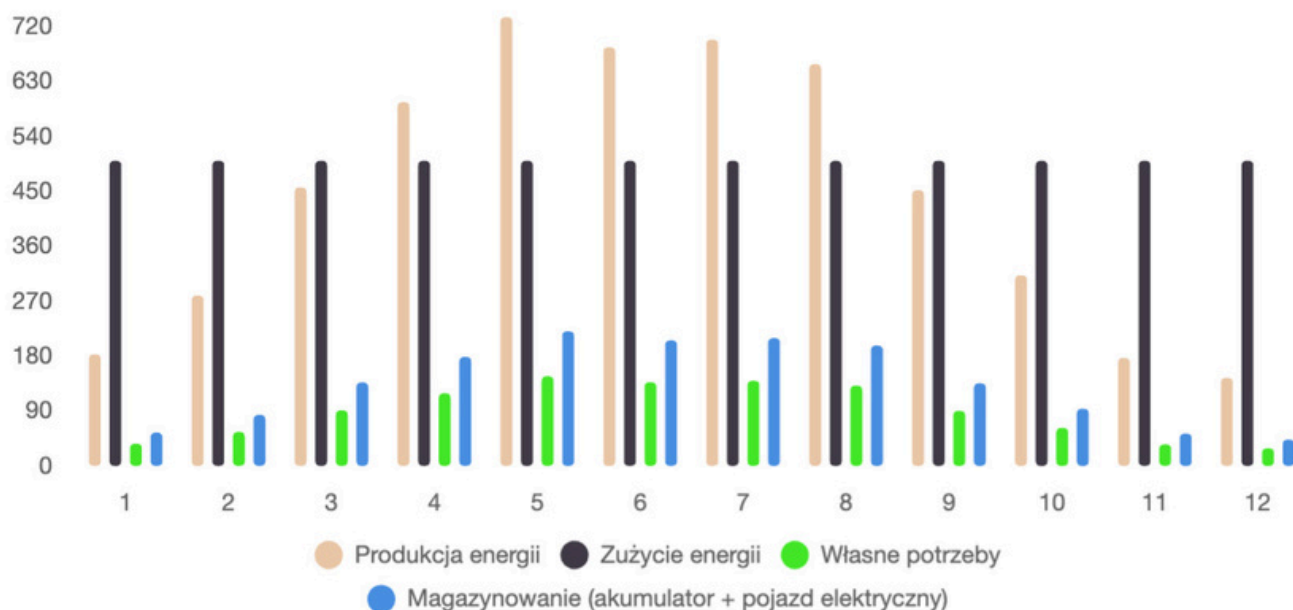
Magazynowanie energii



1 613 kWh/rok

Porównanie produkcji i zużycia energii

REPREZENTACJA GRAFICZNA



Projekt instalacji

NOWA WIZUALIZACJA



Liczba modułów
słonecznych

12 szt.



Całkowita moc
systemu

6.00 kWp



POWIERZCHNIA 01

PRODUCENT MODUŁÓW
FOTOWOLTAICZNYCH

AIKO

MODEL PANELOWY

AIKO 500 GEN2 N-Type ABC NEOSTAR

ZASILANIE
POJEDYNCZEGO
PANELU

500 Wp

CAŁKOWITA ILOŚĆ

12 szt.

KĄT NACHYLENIA
PANELU

Wschód: 30°



AZYMUT PANELU

Wschód: -90°

Wycena instalacji^{1/2}

PANELE SŁONECZNE

Nazwa	Ilość	Jednostka
AIKO, AIKO 500 GEN2 N-Type ABC NEOSTAR	12	szt.

FALOWNIKI

Nazwa	Ilość	Jednostka
Sigenergy, Sigenergy, Sigen Hybrid 10 kW, TP2 - gen. 2	1	szt.

Wycena instalacji^{2/2}

INNY

Nazwa	Ilość	Jednostka
Magazyn energii Sigenergy 12 kWh	1	szt.
Konstrukcja montażowa na dach skośny kryty dachówką	1	szt.
Rozdzielnica AC/DC Phoenix-Noark	1	szt.
Backup Gateway Sigenergy - ZASILANIE AWARYJNE DOMU	1	szt.
Złącza MC4 Staubli, okablowanie Helukabel, kompletne uziemienie instalacji PV	1	szt.
Montaż i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej i magazynu energii	1	szt.

STRESZCZENIE

Suma netto	44 351.85 PLN
Suma podatku	3 548.15 PLN
Suma brutto	47 900.00 PLN
Cena całkowita	47 900.00 PLN

Produkcja energii i wpływ na środowisko

PRODUKCJA ENERGII

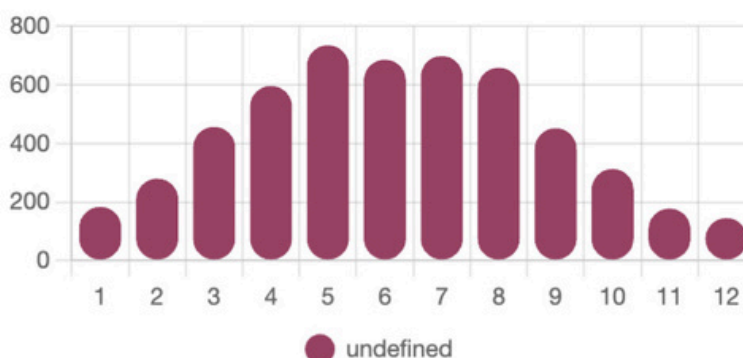


1 047

kWh/m²

51°3'51"N 17°11'28"E

Roczne nasłonecznienie (Źródło: NASA)



Wykres produkcji energii w ciągu roku
przeciągnij i upuść

Zysk z zielonej energii w czasie

	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
Produkcja [kWh]	5 377	26 887	53 774	107 548
Twoja energia słoneczna może zasilić pojazd elektryczny na dystansie [km]	29 874	149 372	298 744	597 489
Równa się oszczędności paliwa wynoszącej [l]	2 390	11 950	23 900	47 799

Zmniejsz swój ślad ekologiczny

	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
CO ² [kg]	4 076	20 380	40 761	81 521
NOx, SOx [kg]	6	32	63	127
Równowartość posadzenia takiej liczby drzew	582	2 911	5 823	11 646

Koszty inwestycji w okresie 20 lat

TWÓJ NOWY RACHUNEK ZA PRĄD



PORÓWNANIE KOSZTÓW ENERGII W TWOIM DOMU W OKRESIE 20 LAT



STRESZCZENIE

Łączna kwota dotacji otrzymanych na wytworzoną energię w okresie 20-letnim	16 000.00 PLN
Całkowite oszczędności i otrzymane dotacje po 20 latach	124 618.28 PLN
Oszczędności uwzględniające koszty systemu	76 718.28 PLN
Całkowity koszt instalacji fotowoltaicznej	47 900.00 PLN

Skumulowany przepływ środków pieniężnych

Rok	Produkcja [kWh]	Oszczędności + sprzedaż energii	Otrzymane dotacje rządowe	Rata pożyczki	Skumulowany przepływ środków pieniężnych	Rachunek bez energii słonecznej	Rachunek z panelem słonecznym
1	5 377.40	4 075.48	16 000.00	0.00	-27 824.52	6 000.00	1 924.52
2	5 361.30	4 194.42	0.00	0.00	-23 630.10	6 180.00	1 985.58
3	5 345.20	4 316.84	0.00	0.00	-19 313.26	6 365.40	2 048.56
4	5 329.10	4 442.84	0.00	0.00	-14 870.42	6 556.36	2 113.52
5	5 313.20	4 572.53	0.00	0.00	-10 297.89	6 753.05	2 180.52
6	5 297.20	4 706.01	0.00	0.00	-5 591.88	6 955.64	2 249.64
7	5 281.30	4 843.39	0.00	0.00	-748.49	7 164.31	2 320.92
8	5 265.50	4 984.80	0.00	0.00	4 236.31	7 379.24	2 394.44
9	5 249.70	5 130.34	0.00	0.00	9 366.65	7 600.62	2 470.28
10	5 233.90	5 280.14	0.00	0.00	14 646.79	7 828.64	2 548.50
11	5 218.20	5 434.32	0.00	0.00	20 081.12	8 063.50	2 629.17
12	5 202.60	5 593.02	0.00	0.00	25 674.14	8 305.40	2 712.38
13	5 187.00	5 756.36	0.00	0.00	31 430.50	8 554.57	2 798.21
14	5 171.40	5 924.48	0.00	0.00	37 354.98	8 811.20	2 886.72
15	5 155.90	6 097.52	0.00	0.00	43 452.50	9 075.54	2 978.02
16	5 140.40	6 275.63	0.00	0.00	49 728.13	9 347.80	3 072.18
17	5 125.00	6 458.95	0.00	0.00	56 187.08	9 628.24	3 169.29
18	5 109.60	6 647.63	0.00	0.00	62 834.71	9 917.09	3 269.45
19	5 094.30	6 841.84	0.00	0.00	69 676.55	10 214.60	3 372.76
20	5 079.00	7 041.74	0.00	0.00	76 718.29	10 521.04	3 479.30

Skumulowany przepływ środków pieniężnych

REPREZENTACJA GRAFICZNA

