

KONCEPCJA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO Z MAGAZYNEM ENERGII

PRZYGOTOWANA DLA: asdsa Plat

LOKALIZACJA PROJEKTU: Ul. Małopolska 24/1, Luboń



DOPASOWANIE INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

TWÓJ OBECNY RACHUNEK ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

8000,00 pln/rok

666,67 pln/mc

Cena 1kWh energii elektrycznej = 1,40

Przewidywany wzrost ceny energii w ciągu roku = **8,0%**

Przewidywana cena 1kWh energii za **20 lat** = **6,53 pln**

Twoja aktualna emisja CO² = **4571 kg/rok**

REKOMENDOWANA WIELKOŚĆ SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

4,05 kWp

Zajmowana
powierzchnia

11 m²

BILANS ENERGETYCZNY

Szacowana produkcja roczna **3644,70 kWh**



Całkowite roczne zapotrzebowanie **5714,29 kWh**



PARAMETRY SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

Ilość paneli

6 szt.

Moc systemu

4,0 kWp

KORZYŚCI Z MAGAZYNU ENERGII

ZWIĘKSZENIE AUTOKONSUMPCJI



Dzięki magazynowi energii zwiększysz wykorzystanie własnej energii.

MNIEJSZA UTRATA NADWYŻEK DO SIECI



Zmagazynowana energia nie trafia do sieci, dzięki czemu więcej zostaje u Ciebie.



ZWROT Z INWESTYCJI

ZYSKI Z UNIKNIĘCIA ZAKUPU ENERGII

Bez magazynu	Z magazynem
Zakup energii nocą: 5600 PLN/rok	Zakup energii nocą: 1840 PLN/rok
Straty energii: 70%	Straty energii: 23%
Średnie oszczędności: 0 PLN	Średnie oszczędności: 3760 PLN

PRZEWIDYWANY ZWROT Z INWESTYCJI



Dzięki magazynowi energii, cały system zwróci się szybciej.



WYCENA SYSTEMU

KOSZTORYS

Panele

Nieznane panele	6	szt.
-----------------	---	------

Inwertery

Jinko Solar	1	szt.
-------------	---	------

Magazyny Energii

DEYE SE-G5	1	szt.
------------	---	------

Inne

Montaż	1,000	kpl
--------	-------	-----

Elektronika	1,000	kpl
-------------	-------	-----

Szczegóły: Zabezpieczenia A, Zabezpieczenia DC, Kable solarne, Kable zasilające, Skrzynki elektroniczne, Zabezpieczenie nadprądowe

Instalacja uziemiająca	1,000	kpl
------------------------	-------	-----

Konfiguracja Falownika	1,000	kpl
------------------------	-------	-----

Suma netto	35 180 pln
------------	------------

Suma VAT	2 814,4 pln
----------	-------------

Suma brutto	37 994,40 pln
-------------	---------------

Cena całkowita	37 994,40 pln
----------------	----------------------

PRODUKCJA ENERGII I WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Średnie roczne nasłonecznienie dla współrzędnych geograficznych

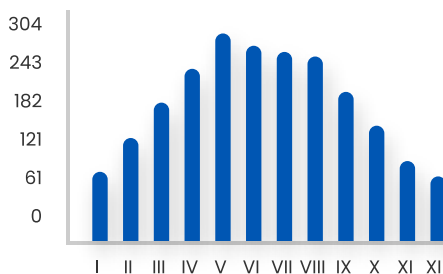
NS 52,34067431731645

EW 16,874118816690384

1071,97 kWh/m²

* Źródło: NASA

Wykres produkcji energii w ciągu roku



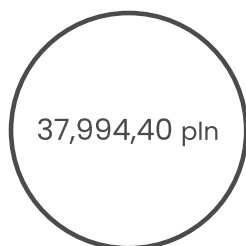
WPŁYW NA ŚRODOWISKO

KORZYŚCI	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
Energia wyprodukowana [kWh]	3 645	18 223	36 447	72 894
Energia, którą wyprodukujesz wystarczy do przejechania samochodem elektrycznym [km]	20 266	101 320	202 645	405 291
Co przełoży się na zaoszczędzone paliwo [l]	1 621	8 106	16 212	32 423

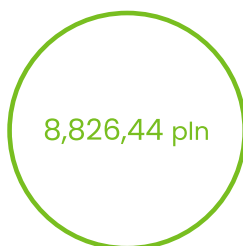
ZWIĘKSZ SWÓJ WPŁYW NA ŚRODOWISKO	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
CO ₂ [kg]	1 458	7 289	14 579	29 158
NO _x ;SO _x [kg]	20	101	203	405
Co równa się ilości posadzonych drzew	1 621	8 106	16 212	32 423

KOSZTY INWESTYCJI W CIĄGU 20 LAT

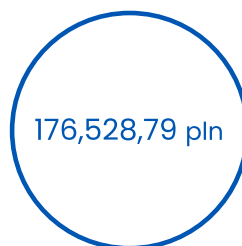
TWÓJ NOWY RACHUNEK ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ



KOSZTY POZĄTKOWE
Z UWZGLĘDNIENIEM DOTACJI



ŚREDNIE ROCZNE
OSZCZĘDNOŚCI



SUMA OSZCZĘDNOŚCI
PO 20 LATACH

Suma otrzymanych dopłat do wyprodukowanej energii w ciągu 20 lat

18,535,52 pln

Suma oszczędności i otrzymanych dopłat po 20 latach

195,064,31 pln

PORÓWNANIE KOSZTÓW ENERGII W TWOIM DOMU W OKRESIE NASTĘPNYCH 20 LAT

Z systemem fotowoltaicznym

21,183,45 pln



Bez systemu fotowoltaicznego

176,528,79 pln



Oszczędności z uwzględnieniem kosztów systemu

138,534,39 pln

Całkowity koszt systemu fotowoltaicznego

37,994,40 pln

SKUMULOWANY PRZEPŁYW ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH



Rok	Produkcja [kWh]	Oszczędność [PLN]	Otrzymane dopłaty [PLN]	Skumulowany przepływ [PLN]	Rachunek za energię bez PV [PLN]	Rachunek za energię z PV [PLN]
1	3,626.47	5,077.06	0.00	-32,917.34	8,000.01	240.00
2	3,608.25	5,448.46	0.00	-27,468.88	8,640.01	259.20
3	3,590.03	5,851.75	0.00	-21,617.13	9,331.21	279.94
4	3,571.80	6,286.37	0.00	-15,330.76	10,077.70	302.33
5	3,553.58	6,751.80	0.00	-8,578.96	10,883.92	326.52
6	3,535.36	7,282.84	0.00	-1,296.12	11,754.63	352.64
7	3,517.13	7,808.03	0.00	6,511.91	12,695.00	380.85
8	3,498.91	8,397.38	0.00	14,909.29	13,710.60	411.32
9	3,480.69	9,014.99	0.00	23,924.28	14,807.45	444.22
10	3,462.46	9,694.89	0.00	33,619.17	15,992.05	479.76
11	3,444.24	10,401.60	0.00	44,020.77	17,271.41	518.14
12	3,426.02	11,168.83	0.00	55,189.60	18,653.13	559.59
13	3,407.79	12,029.50	0.00	67,219.10	20,145.38	604.36
14	3,389.57	12,914.26	0.00	80,133.36	21,757.01	652.71
15	3,371.35	13,856.25	0.00	93,989.61	23,497.57	704.93
16	3,353.12	14,887.85	0.00	108,877.46	25,377.37	761.32
17	3,334.90	16,007.52	0.00	124,884.98	27,407.56	822.23
18	3,316.68	17,180.40	0.00	142,065.38	29,600.17	888.01
19	3,298.45	18,438.34	0.00	160,503.72	31,968.18	959.05
20	3,280.23	19,812.59	0.00	180,316.31	34,525.63	1,035.77

SKUMULOWANY PRZEPŁYW ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH



UJĘCIE GRAFICZNE

