

KONCEPCJA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO Z MAGAZYNEM ENERGII

PRZYGOTOWANA DLA: Dawid Plat

LOKALIZACJA PROJEKTU: Ul. Małopolska 24/1, Luboń



DOPASOWANIE INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

TWÓJ OBECNY RACHUNEK ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

4500,00 pln/rok

375,00 pln/mc

Cena 1kWh energii elektrycznej = 1,40

Przewidywany wzrost ceny energii w ciągu roku = **10,0%**

Przewidywana cena 1kWh energii za **20 lat** = **9,42 pln**

Twoja aktualna emisja CO² = **2571 kg/rok**

REKOMENDOWANA WIELKOŚĆ SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

6,05 kWp

Zajmowana
powierzchnia

22 m²

BILANS ENERGETYCZNY

Szacowana produkcja roczna **5467,05 kWh**

Całkowite roczne zapotrzebowanie **3214,29 kWh**

PARAMETRY SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

Ilość paneli **12** szt.

Moc systemu **6,0** 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: 3150 PLN/rok	Zakup energii nocą: 1035 PLN/rok
Straty energii: 70%	Straty energii: 23%
Średnie oszczędności: 0 PLN	Średnie oszczędności: 2115 PLN

PRZEWIDYWANY ZWROT Z INWESTYCJI



Dzięki magazynowi energii, cały system zwróci się szybciej.



WYCENA SYSTEMU

KOSZTORYS

Panele

Nieznane panele	12	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	63 974 pln
------------	------------

Suma VAT	14 714,02 pln
----------	---------------

Suma brutto	78 688,02 pln
-------------	---------------

Cena całkowita	78 688,02 pln
----------------	----------------------

PRODUKCJA ENERGII I WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Średnie roczne nasłonecznienie dla współrzędnych geograficznych

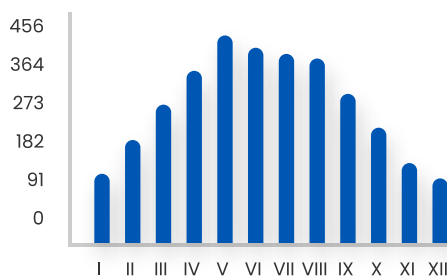
NS 52,34067431731645

EW 16,874118816690384

1071,97 kWh/m²

* Źródło: NASA

Wykres produkcji energii w ciągu roku



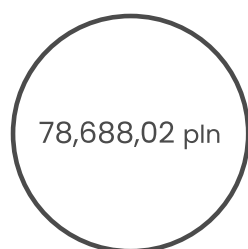
WPŁYW NA ŚRODOWISKO

KORZYŚCI	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
Energia wyprodukowana [kWh]	5 467	27 335	54 670	109 341
Energia, którą wyprodukujesz wystarczy do przejechania samochodem elektrycznym [km]	30 397	151 983	303 965	607 936
Co przełoży się na zaoszczędzone paliwo [l]	2 432	12 159	24 317	48 635

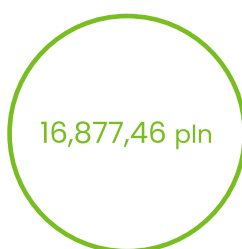
ZWIĘKSZ SWÓJ WPŁYW NA ŚRODOWISKO	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
CO ₂ [kg]	2 187	10 934	21 868	43 736
NO _x ;SO _x [kg]	30	152	304	608
Co równa się ilości posadzonych drzew	2 432	12 159	24 317	48 635

KOSZTY INWESTYCJI W CIĄGU 20 LAT

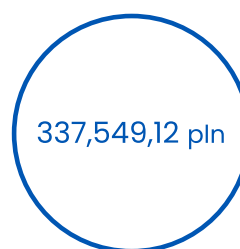
TWÓJ NOWY RACHUNEK ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ



KOSZTY POCZĄTKOWE
Z UWZGLĘDNIENIEM DOTACJI



ŚREDNIE ROCZNE
OSZCZĘDNOŚCI



SUMA OSZCZĘDNOŚCI
PO 20 LATACH

Suma otrzymanych dopłat do wyprodukowanej energii w ciągu 20 lat

35,442,66 pln

Suma oszczędności i otrzymanych dopłat po 20 latach

372,991,78 pln

PORÓWNANIE KOSZTÓW ENERGII W TWOIM DOMU W OKRESIE NASTĘPNYCH 20 LAT

Z systemem fotowoltaicznym

40,505,89 pln



Bez systemu
fotowoltaicznego

337,549,12 pln



Oszczędności z uwzględnieniem kosztów systemu

258,861,10 pln

Całkowity koszt systemu fotowoltaicznego

78,688,02 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	5,439.71	7,615.59	0.00	-71,072.43	4,500.01	135.00
2	5,412.38	8,335.07	0.00	-62,737.36	4,950.01	148.50
3	5,385.04	9,100.72	0.00	-53,636.64	5,445.01	163.35
4	5,357.71	9,965.34	0.00	-43,671.30	5,989.51	179.69
5	5,330.37	10,927.26	0.00	-32,744.04	6,588.46	197.65
6	5,303.04	11,931.84	0.00	-20,812.20	7,247.30	217.42
7	5,275.70	13,083.74	0.00	-7,728.46	7,972.04	239.16
8	5,248.37	14,328.05	0.00	6,599.59	8,769.24	263.08
9	5,221.03	15,663.09	0.00	22,262.68	9,646.16	289.38
10	5,193.69	17,139.18	0.00	39,401.86	10,610.78	318.32
11	5,166.36	18,753.89	0.00	58,155.75	11,671.86	350.16
12	5,139.02	20,504.69	0.00	78,660.44	12,839.04	385.17
13	5,111.69	22,440.32	0.00	101,100.76	14,122.95	423.69
14	5,084.35	24,557.41	0.00	125,658.17	15,535.24	466.06
15	5,057.02	26,903.35	0.00	152,561.52	17,088.77	512.66
16	5,029.68	29,423.63	0.00	181,985.15	18,797.64	563.93
17	5,002.35	32,165.11	0.00	214,150.26	20,677.41	620.32
18	4,975.01	35,223.07	0.00	249,373.33	22,745.15	682.35
19	4,947.68	38,492.95	0.00	287,866.28	25,019.66	750.59
20	4,920.34	42,118.11	0.00	329,984.39	27,521.63	825.65

SKUMULOWANY PRZEPŁYW ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH



UJĘCIE GRAFICZNE

