

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 = **8,0%**

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

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

REKOMENDOWANA WIELKOŚĆ SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

6,25 kWp

Zajmowana
powierzchnia

11 m²

BILANS ENERGETYCZNY

Szacowana produkcja roczna **5649,28 kWh**

Całkowite roczne zapotrzebowanie **3214,29 kWh**

PARAMETRY SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

Ilość paneli

6 szt.

Moc systemu

6,2 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	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

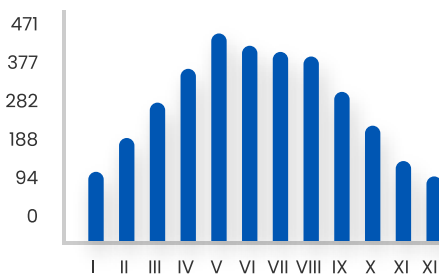
NS 52,34067431731645

EW 16,874118816690384

1071,97 kWh/m²

* Źródło: NASA

Wykres produkcji energii w ciągu roku



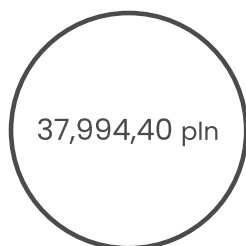
WPŁYW NA ŚRODOWISKO

KORZYŚCI	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
Energia wyprodukowana [kWh]	5 649	28 246	56 493	112 986
Energia, którą wyprodukujesz wystarczy do przejechania samochodem elektrycznym [km]	31 408	157 048	314 101	628 202
Co przełoży się na zaoszczędzone paliwo [l]	2 513	12 564	25 128	50 256

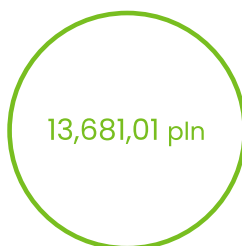
ZWIĘKSZ SWÓJ WPŁYW NA ŚRODOWISKO	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
CO ₂ [kg]	2 260	11 298	22 597	45 194
NO _x ;SO _x [kg]	31	157	314	628
Co równa się ilości posadzonych drzew	2 513	12 564	25 128	50 256

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

28,730,11 pln

Suma oszczędności i otrzymanych dopłat po 20 latach

302,350,23 pln

PORÓWNANIE KOSZTÓW ENERGII W TWOIM DOMU W OKRESIE NASTĘPNYCH 20 LAT

Z systemem fotowoltaicznym

32,834,41 pln

Bez systemu fotowoltaicznego

273,620,12 pln

Oszczędności z uwzględnieniem kosztów systemu

235,625,72 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	5,621.04	7,869.46	0.00	-30,124.94	4,500.01	135.00
2	5,592.79	8,445.11	0.00	-21,679.83	4,860.01	145.80
3	5,564.54	9,070.20	0.00	-12,609.63	5,248.81	157.46
4	5,536.30	9,743.89	0.00	-2,865.74	5,668.71	170.06
5	5,508.05	10,465.30	0.00	7,599.56	6,122.21	183.67
6	5,479.80	11,288.39	0.00	18,887.95	6,611.99	198.36
7	5,451.56	12,102.46	0.00	30,990.41	7,140.94	214.23
8	5,423.31	13,015.94	0.00	44,006.35	7,712.22	231.37
9	5,395.06	13,973.21	0.00	57,979.56	8,329.20	249.88
10	5,366.82	15,027.10	0.00	73,006.66	8,995.53	269.87
11	5,338.57	16,122.48	0.00	89,129.14	9,715.18	291.46
12	5,310.32	17,311.64	0.00	106,440.78	10,492.39	314.77
13	5,282.08	18,645.74	0.00	125,086.52	11,331.78	339.95
14	5,253.83	20,017.09	0.00	145,103.61	12,238.32	367.15
15	5,225.59	21,477.17	0.00	166,580.78	13,217.39	396.52
16	5,197.34	23,076.19	0.00	189,656.97	14,274.78	428.24
17	5,169.09	24,811.63	0.00	214,468.60	15,416.76	462.50
18	5,140.85	26,629.60	0.00	241,098.20	16,650.10	499.50
19	5,112.60	28,579.43	0.00	269,677.63	17,982.11	539.46
20	5,084.35	30,709.47	0.00	300,387.10	19,420.68	582.62

SKUMULOWANY PRZEPŁYW ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH



UJĘCIE GRAFICZNE

