

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

3500,00 pln/rok

291,67 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 = **2000 kg/rok**

REKOMENDOWANA WIELKOŚĆ SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

4,05 kWp

Zajmowana
powierzchnia

11 m²

BILANS ENERGETYCZNY

Szacowana produkcja roczna **3644,70 kWh**

Całkowite roczne zapotrzebowanie **2500,00 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: 2450 PLN/rok	Zakup energii nocą: 805 PLN/rok
Straty energii: 70%	Straty energii: 23%
Średnie oszczędności: 0 PLN	Średnie oszczędności: 1645 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	45 180 pln
------------	------------

Suma VAT	3 614,4 pln
----------	-------------

Suma brutto	48 794,40 pln
-------------	---------------

Kwota dofinansowania	23 000,00 pln
-----------------------------	----------------------

Cena całkowita	48 794,40 pln
----------------	----------------------

PRODUKCJA ENERGII I WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Średnie roczne nasłonecznienie dla
współrzędnych geograficznych

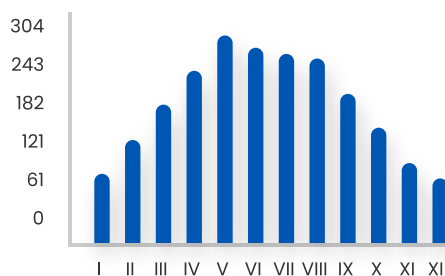
NS 52,340665747319775

EW 16,874125473994027

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

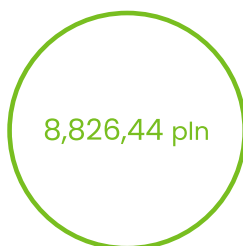
ZWIĘKSZ SWÓJ WPŁYW NA ŚRODOWISKO	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
CO ₂ [kg]	1 458	7 289	14 579	29 158
NO _x ;SO _x [kg]	20	101	203	405
Co równa się ilości posadzonych drzew	1 621	8 106	16 212	32 423

KOSZTY INWESTYCJI W CIĄGU 20 LAT

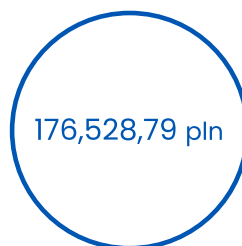
TWÓJ NOWY RACHUNEK ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ



KOSZTY POCZĄTKOWE
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

150,734,39 pln

Całkowity koszt systemu fotowoltaicznego

25,794,40 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	23,000.00	-20,717.34	3,500.00	105.00
2	3,608.25	5,448.46	0.00	-15,268.88	3,780.00	113.40
3	3,590.03	5,851.75	0.00	-9,417.13	4,082.40	122.47
4	3,571.80	6,286.37	0.00	-3,130.76	4,408.99	132.27
5	3,553.58	6,751.80	0.00	3,621.04	4,761.71	142.85
6	3,535.36	7,282.84	0.00	10,903.88	5,142.65	154.28
7	3,517.13	7,808.03	0.00	18,711.91	5,554.06	166.62
8	3,498.91	8,397.38	0.00	27,109.29	5,998.38	179.95
9	3,480.69	9,014.99	0.00	36,124.28	6,478.26	194.35
10	3,462.46	9,694.89	0.00	45,819.17	6,996.52	209.90
11	3,444.24	10,401.60	0.00	56,220.77	7,556.24	226.69
12	3,426.02	11,168.83	0.00	67,389.60	8,160.74	244.82
13	3,407.79	12,029.50	0.00	79,419.10	8,813.60	264.41
14	3,389.57	12,914.26	0.00	92,333.36	9,518.68	285.56
15	3,371.35	13,856.25	0.00	106,189.61	10,280.18	308.41
16	3,353.12	14,887.85	0.00	121,077.46	11,102.59	333.08
17	3,334.90	16,007.52	0.00	137,084.98	11,990.80	359.72
18	3,316.68	17,180.40	0.00	154,265.38	12,950.06	388.50
19	3,298.45	18,438.34	0.00	172,703.72	13,986.07	419.58
20	3,280.23	19,812.59	0.00	192,516.31	15,104.95	453.15

SKUMULOWANY PRZEPŁYW ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH



UJĘCIE GRAFICZNE

