

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

3000,00 pln/rok

250,00 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 = **1714 kg/rok**

REKOMENDOWANA WIELKOŚĆ SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

2,93 kWp

Zajmowana
powierzchnia

11 m²

BILANS ENERGETYCZNY

Szacowana produkcja roczna **2624,18 kWh**

Całkowite roczne zapotrzebowanie **2142,86 kWh**

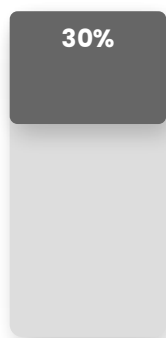
PARAMETRY SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

Ilość paneli **6** szt.

Moc systemu **2,9** kWp

KORZYŚCI Z **MAGAZYNU ENERGII**

ZWIĘKSZENIE AUTOKONSUMPCJI



Bez Magazynu



Z Magazynem

Dzięki magazynowi energii zwiększysz wykorzystanie własnej energii.

MNIEJSZA UTRATA NADWYŻEK DO SIECI



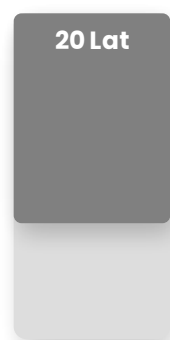
Zmagazynowana energia nie trafia do sieci, dzięki czemu więcej zostaje u Ciebie.

ZWROT Z INWESTYCJI

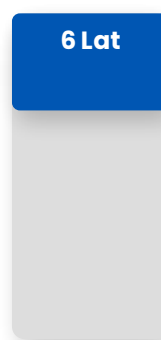
ZYSKI Z UNIKNIĘCIA ZAKUPU ENERGII

Bez magazynu	Z magazynem
Zakup energii nocą: 2100 PLN/rok	Zakup energii nocą: 690 PLN/rok
Straty energii: 70%	Straty energii: 23%
Średnie oszczędności: 0 PLN	Średnie oszczędności: 1410 PLN

PRZEWIDYWANY ZWROT Z INWESTYCJI



Bez magazynu



Z magazynem

Dzięki magazynowi energii, cały system zwróci się szybciej.

WYCENA SYSTEMU

KOSZTORYS

Panele

Jinko Solar	6	szt.
-------------	---	------

Inwertery

DEYE SUN	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	62 307 pln
------------	------------

Suma VAT	4 984,56 pln
----------	--------------

Suma brutto	67 291,56 pln
-------------	---------------

Cena całkowita	67 291,56 pln
----------------	----------------------

PRODUKCJA ENERGII

I WPŁYW NA ŚRODOWISKO

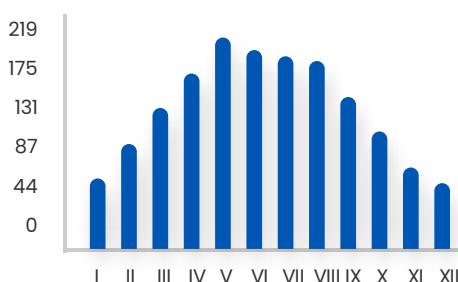
Średnie roczne nasłonecznienie dla współrzędnych geograficznych

NS 52,34067431731645

EW 16,874118816690384

1071,97 kWh/m²

Wykres produkcji energii w ciągu roku



* Źródło: NASA

WPŁYW NA ŚRODOWISKO

KORZYŚCI	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
Energia wyprodukowana [kWh]	2 624	13 121	26 242	52 484
Energia, którą wyprodukujesz wystarczy do przejechania samochodem elektrycznym [km]	14 589	72 953	145 906	291 811
Co przełoży się na zaoszczędzone paliwo [l]	1 167	5 836	11 672	23 345

ZWIĘKSZ SWÓJ WPŁYW NA ŚRODOWISKO	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
CO ₂ [kg]	1 050	5 248	10 497	20 994
NO _x ;SO _x [kg]	15	73	146	292
Co równa się ilości posadzonych drzew	1 167	5 836	11 672	23 345

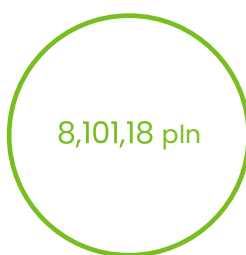
KOSZTY INWESTYCJI

W CIĄGU 20 LAT

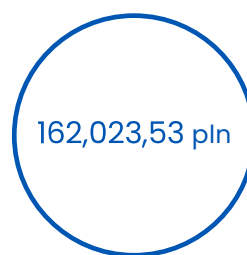
TWÓJ NOWY RACHUNEK ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ



KOSZTY POCZĄTKOWE
Z UWZGLĘDNIENIEM DOTACJI



ŚREDNIE ROCZNE
OSZCZĘDNOŚCI



SUMA OSZCZĘDNOŚCI
PO 20 LATACH

Suma otrzymanych dopłat do wyprodukowanej energii w ciągu 20 lat

17,012,47 pln

Suma oszczędności i otrzymanych dopłat po 20 latach

179,036,00 pln

PORÓWNANIE KOSZTÓW ENERGII W TWOIM DOMU W OKRESIE NASTĘPNYCH 20 LAT

Z systemem fotowoltaicznym

19,442,82 pln

Bez systemu fotowoltaicznego

162,023,53 pln

Oszczędności z uwzględnieniem kosztów systemu

94,731,97 pln

Całkowity koszt systemu fotowoltaicznego

67,291,56 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	2,611.06	3,655.48	0.00	-63,636.08	3,000.00	90.00
2	2,597.94	4,000.83	0.00	-59,635.25	3,300.00	99.00
3	2,584.82	4,368.35	0.00	-55,266.90	3,630.00	108.90
4	2,571.70	4,783.36	0.00	-50,483.54	3,993.01	119.79
5	2,558.58	5,245.09	0.00	-45,238.45	4,392.31	131.77
6	2,545.46	5,727.28	0.00	-39,511.17	4,831.54	144.95
7	2,532.34	6,280.20	0.00	-33,230.97	5,314.69	159.44
8	2,519.22	6,877.47	0.00	-26,353.50	5,846.16	175.38
9	2,506.09	7,518.27	0.00	-18,835.23	6,430.78	192.92
10	2,492.97	8,226.80	0.00	-10,608.43	7,073.85	212.22
11	2,479.85	9,001.86	0.00	-1,606.57	7,781.24	233.44
12	2,466.73	9,842.25	0.00	8,235.68	8,559.36	256.78
13	2,453.61	10,771.35	0.00	19,007.03	9,415.30	282.46
14	2,440.49	11,787.57	0.00	30,794.60	10,356.83	310.70
15	2,427.37	12,913.61	0.00	43,708.21	11,392.51	341.78
16	2,414.25	14,123.36	0.00	57,831.57	12,531.76	375.95
17	2,401.13	15,439.27	0.00	73,270.84	13,784.94	413.55
18	2,388.01	16,907.11	0.00	90,177.95	15,163.43	454.90
19	2,374.89	18,476.64	0.00	108,654.59	16,679.77	500.39
20	2,361.76	20,216.67	0.00	128,871.26	18,347.75	550.43

SKUMULOWANY PRZEPŁYW ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH

UJĘCIE GRAFICZNE

