

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

5,05 kWp
Zajmowana
powierzchnia **19** m²

BILANS ENERGETYCZNY

Szacowana produkcja roczna **4555,87 kWh**

Całkowite roczne zapotrzebowanie **3214,29 kWh**

PARAMETRY SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

Ilość paneli **10** szt.

Moc systemu **5,0** 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	10	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	45 470 pln
------------	------------

Suma VAT	3 637,6 pln
----------	-------------

Suma brutto	49 107,60 pln
-------------	---------------

Kwota dofinansowania	20 905,00 pln
-----------------------------	----------------------

Cena całkowita	49 107,60 pln
----------------	----------------------

PRODUKCJA ENERGII I WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Średnie roczne nasłonecznienie dla
współrzędnych geograficznych

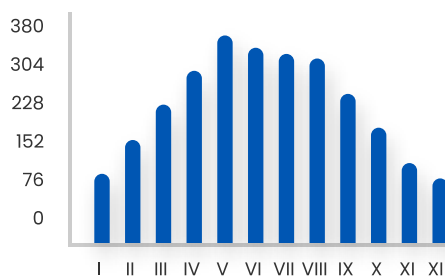
NS 52,34067431731645

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]	4 556	22 779	45 559	91 117
Energia, którą wyprodukujesz wystarczy do przejechania samochodem elektrycznym [km]	25 331	126 651	253 308	506 611
Co przełoży się na zaoszczędzone paliwo [l]	2 026	10 132	20 265	40 529

ZWIĘKSZ SWÓJ WPŁYW NA ŚRODOWISKO	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
CO ₂ [kg]	1 822	9 112	18 224	36 447
NO _x ; SO _x [kg]	25	127	253	507
Co równa się ilości posadzonych drzew	2 026	10 132	20 265	40 529

KOSZTY INWESTYCJI W CIĄGU 20 LAT

TWÓJ NOWY RACHUNEK ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

28,202,60 pln

KOSZTY POCZĄTKOWE
Z UWZGLĘDNIENIEM DOTACJI

11,033,07 pln

ŚREDNIE ROCZNE
OSZCZĘDNOŚCI

220,661,48 pln

SUMA OSZCZĘDNOŚCI
PO 20 LATACH

Suma otrzymanych dopłat do wyprodukowanej energii w ciągu 20 lat

23,169,46 pln

Suma oszczędności i otrzymanych dopłat po 20 latach

243,830,94 pln

PORÓWNANIE KOSZTÓW ENERGII W TWOIM DOMU W OKRESIE NASTĘPNYCH 20 LAT

Z systemem fotowoltaicznym

26,479,38 pln



Bez systemu
fotowoltaicznego

220,661,48 pln

Oszczędności z uwzględnieniem kosztów systemu

192,458,88 pln

Całkowity koszt systemu fotowoltaicznego

28,202,60 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	4,533.09	6,346.33	20,905.00	-21,856.27	4,500.01	135.00
2	4,510.31	6,810.57	0.00	-15,045.70	4,860.01	145.80
3	4,487.53	7,314.67	0.00	-7,731.03	5,248.81	157.46
4	4,464.76	7,857.98	0.00	126.95	5,668.71	170.06
5	4,441.98	8,439.76	0.00	8,566.71	6,122.21	183.67
6	4,419.20	9,103.55	0.00	17,670.26	6,611.99	198.36
7	4,396.42	9,760.05	0.00	27,430.31	7,140.94	214.23
8	4,373.64	10,496.74	0.00	37,927.05	7,712.22	231.37
9	4,350.86	11,268.73	0.00	49,195.78	8,329.20	249.88
10	4,328.08	12,118.62	0.00	61,314.40	8,995.53	269.87
11	4,305.30	13,002.01	0.00	74,316.41	9,715.18	291.46
12	4,282.52	13,961.02	0.00	88,277.43	10,492.39	314.77
13	4,259.74	15,036.88	0.00	103,314.31	11,331.78	339.95
14	4,236.96	16,142.82	0.00	119,457.13	12,238.32	367.15
15	4,214.18	17,320.28	0.00	136,777.41	13,217.39	396.52
16	4,191.40	18,609.82	0.00	155,387.23	14,274.78	428.24
17	4,168.62	20,009.38	0.00	175,396.61	15,416.76	462.50
18	4,145.84	21,475.45	0.00	196,872.06	16,650.10	499.50
19	4,123.06	23,047.91	0.00	219,919.97	17,982.11	539.46
20	4,100.29	24,765.75	0.00	244,685.72	19,420.68	582.62

SKUMULOWANY PRZEPŁYW ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH



UJĘCIE GRAFICZNE

