

KONCEPCJA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO Z MAGAZYNEM ENERGII

PRZYGOTOWANA DLA: Urszula Poterek

LOKALIZACJA PROJEKTU: ,



DOPASOWANIE INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

TWÓJ OBECNY RACHUNEK ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

3600,00 pln/rok
300,00 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 = **2057 kg/rok**

REKOMENDOWANA WIELKOŚĆ SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

4,55 kWp
Zajmowana
powierzchnia **17** m²

BILANS ENERGETYCZNY

Szacowana produkcja roczna **4143,85 kWh**

Całkowite roczne zapotrzebowanie **2571,43 kWh**

PARAMETRY SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

Ilość paneli **9** szt.

Moc systemu **4,5** 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: 2520 PLN/rok	Zakup energii nocą: 828 PLN/rok
Straty energii: 70%	Straty energii: 23%
Średnie oszczędności: 0 PLN	Średnie oszczędności: 1692 PLN

PRZEWIDYWANY ZWROT Z INWESTYCJI



Dzięki magazynowi energii, cały system zwróci się szybciej.



WYCENA SYSTEMU

KOSZTORYS

Panele

Nieznane panele	9	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	50 130 pln
------------	------------

Suma VAT	4 010,4 pln
----------	-------------

Suma brutto	54 140,40 pln
-------------	---------------

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

Cena całkowita	54 140,40 pln
----------------	----------------------

PRODUKCJA ENERGII I WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Średnie roczne nasłonecznienie dla
współrzędnych geograficznych

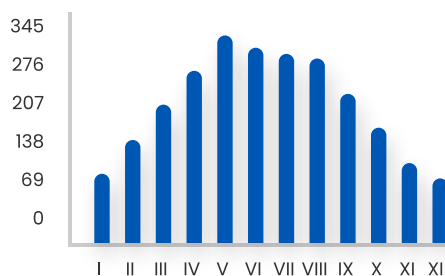
NS 52,215933

EW 19,134422

1083,36 kWh/m²

* Źródło: NASA

Wykres produkcji energii w ciągu roku



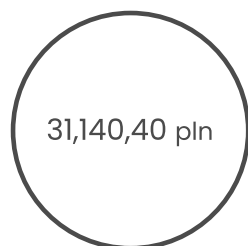
WPŁYW NA ŚRODOWISKO

KORZYŚCI	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
Energia wyprodukowana [kWh]	4 144	20 719	41 439	82 877
Energia, którą wyprodukujesz wystarczy do przejechania samochodem elektrycznym [km]	23 041	115 198	230 401	460 796
Co przełoży się na zaoszczędzone paliwo [l]	1 843	9 216	18 432	36 864

ZWIĘKSZ SWÓJ WPŁYW NA ŚRODOWISKO	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
CO ₂ [kg]	1 658	8 288	16 576	33 151
NO _x ; SO _x [kg]	23	115	230	461
Co równa się ilości posadzonych drzew	1 843	9 216	18 432	36 864

KOSZTY INWESTYCJI W CIĄGU 20 LAT

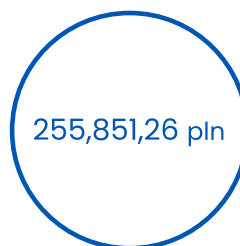
TWÓJ NOWY RACHUNEK ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ



KOSZTY POCZĄTKOWE
Z UWZGLĘDNIENIEM DOTACJI



ŚREDNIE ROCZNE
OSZCZĘDNOŚCI



SUMA OSZCZĘDNOŚCI
PO 20 LATACH

Suma otrzymanych dopłat do wyprodukowanej energii w ciągu 20 lat

26,864,38 pln

Suma oszczędności i otrzymanych dopłat po 20 latach

282,715,64 pln

PORÓWNANIE KOSZTÓW ENERGII W TWOIM DOMU W OKRESIE NASTĘPNYCH 20 LAT

Z systemem fotowoltaicznym

30,702,15 pln

Bez systemu fotowoltaicznego

255,851,26 pln

Oszczędności z uwzględnieniem kosztów systemu

224,710,86 pln

Całkowity koszt systemu fotowoltaicznego

31,140,40 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	4,123.13	5,772.38	23,000.00	-25,368.02	3,600.00	108.00
2	4,102.41	6,317.71	0.00	-19,050.31	3,960.00	118.80
3	4,081.69	6,898.06	0.00	-12,152.25	4,356.00	130.68
4	4,060.97	7,553.40	0.00	-4,598.85	4,791.60	143.75
5	4,040.26	8,282.53	0.00	3,683.68	5,270.76	158.12
6	4,019.54	9,043.97	0.00	12,727.65	5,797.84	173.94
7	3,998.82	9,917.07	0.00	22,644.72	6,377.62	191.33
8	3,978.10	10,860.21	0.00	33,504.93	7,015.39	210.46
9	3,957.38	11,872.14	0.00	45,377.07	7,716.92	231.51
10	3,936.66	12,990.98	0.00	58,368.05	8,488.62	254.66
11	3,915.94	14,214.86	0.00	72,582.91	9,337.48	280.12
12	3,895.22	15,541.93	0.00	88,124.84	10,271.23	308.14
13	3,874.50	17,009.06	0.00	105,133.90	11,298.35	338.95
14	3,853.78	18,613.76	0.00	123,747.66	12,428.18	372.85
15	3,833.06	20,391.88	0.00	144,139.54	13,671.00	410.13
16	3,812.34	22,302.19	0.00	166,441.73	15,038.10	451.14
17	3,791.62	24,380.12	0.00	190,821.85	16,541.91	496.26
18	3,770.91	26,698.04	0.00	217,519.89	18,196.10	545.88
19	3,750.19	29,176.48	0.00	246,696.37	20,015.71	600.47
20	3,729.47	31,924.26	0.00	278,620.63	22,017.28	660.52

SKUMULOWANY PRZEPŁYW ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH



UJĘCIE GRAFICZNE

