

KONCEPCJA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO Z MAGAZYNEM ENERGII

PRZYGOTOWANA DLA: Dawid Plat

LOKALIZACJA PROJEKTU: Małopolska 24, Luboń



DOPASOWANIE INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

TWÓJ OBECNY RACHUNEK ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

4500,00 pln/rok

375,00 pln/mc

Cena lkWh energii elektrycznej = 1,40

Przewidywany wzrost ceny energii w ciągu roku = **8,0%** Przewidywana cena lkWh energii za **20 lat** = **6,53 pln** Twoja aktualna emisja CO² = **2571 kg/rok**

REKOMENDOWANA WIELKOŚĆ SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

3,05 kWp

Zajmowana powierzchnia

11^{m²}

BILANS ENERGETYCZNY

Szacowana produkcja roczna **2733,52 kWh**

Całkowite roczne zapotrzebowanie 3214,29 kWh

PARAMETRY SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

Ilość paneli

6 szt.

Moc systemu

3,0kWp



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			
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 Zabezpieczenie nadprądowe	solarne, Kable zasilające, Skrzynki elekt	roniczne,	
Instalacja uziemiająca		1,000	kpl
Konfiguracja Falownika		1,000	kpl
	Suma netto	35	180 pln
	Suma VAT	2 81	4,4 pln
	Suma brutto	37 994,40 pln	
	Kwota dofiansowania	18 242,80 pln	
	Cena całkowita		IO pln



PRODUKCJA ENERGII I WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Średnie roczne nasłonecznienie dla współrzędnych geograficznych

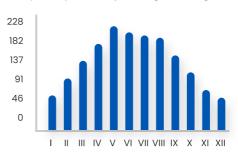
NS 52,340672247844644

EW 16,87412012814056

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]	2734	13 668	27 335	54 670
Energia, którą wyprodukujesz wystarczy do przejechania samochodem elektrycznym [km]		75 994		303 965
Co przełoży się na zaoszczędzone paliwo [I]	1 216	6 080	12 159	24 317

ZWIĘKSZ SWÓJ WPŁYW NA ŚRODOWISKO	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
CO2 [kg]		5 467	10 934	21 868
NOx;SOx [kg]	15	76	152	304
Co równa się ilości posadzonych drzew	1 216	6 080	12 159	24 317



KOSZTY INWESTYCJI W CIĄGU 20 LAT

TWÓJ NOWY RACHUNEK ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ



PORÓWNANIE KOSZTÓW ENERGII W TWOIM DOMU W OKRESIE NASTĘPNYCH 20 LAT

Z systemem fotowoltaicznym	15,887,59 pln
Bez systemu fotowoltaicznego	132,396,59 pln
Oszczędności z uwzględnieniem kosztów systemu	112,644,99 pin
Całkowity koszt systemu fotowoltaicznego	19,751,60 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	2,719.86	3,807.80	18,242.80	-15,943.80	4,500.01	135.00
2	2,706.19	4,086.35	0.00	-11,857.45	4,860.01	145.80
3	2,692.52	4,388.81	0.00	-7,468.64	5,248.81	157.46
4	2,678.85	4,714.78	0.00	-2,753.86	5,668.71	170.06
5	2,665.19	5,063.86	0.00	2,310.00	6,122.21	183.67
6	2,651.52	5,462.13	0.00	7,772.13	6,611.99	198.36
7	2,637.85	5,856.03	0.00	13,628.16	7,140.94	214.23
8	2,624.18	6,298.03	0.00	19,926.19	7,712.22	231.37
9	2,610.51	6,761.22	0.00	26,687.41	8,329.20	249.88
10	2,596.85	7,271.18	0.00	33,958.59	8,995.53	269.87
11	2,583.18	7,801.20	0.00	41,759.79	9,715.18	291.46
12	2,569.51	8,376.60	0.00	50,136.39	10,492.39	314.77
13	2,555.84	9,022.12	0.00	59,158.51	11,331.78	339.95
14	2,542.18	9,685.71	0.00	68,844.22	12,238.32	367.15
15	2,528.51	10,392.18	0.00	79,236.40	13,217.39	396.52
16	2,514.84	11,165.89	0.00	90,402.29	14,274.78	428.24
17	2,501.17	12,005.62	0.00	102,407.91	15,416.76	462.50
18	2,487.51	12,885.30	0.00	115,293.21	16,650.10	499.50
19	2,473.84	13,828.77	0.00	129,121.98	17,982.11	539.46
20	2,460.17	14,859.43	0.00	143,981.41	19,420.68	582.62

SKUMULOWANY PRZEPŁYW ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH



UJĘCIE GRAFICZNE

