

# KONCEPCJA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

---

**PRZYGOTOWANA DLA:** Dawid Plat

**LOKALIZACJA PROJEKTU:** Ul. Małopolska 24/1, Luboń



# DOPASOWANIE INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

## TWÓJ OBECNY RACHUNEK ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

**8000,00** pln/rok

**666,67 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 CO<sup>2</sup> = **4571 kg/rok**

## REKOMENDOWANA WIELKOŚĆ SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

**3,15** kWp

Zajmowana  
powierzchnia

**11** m<sup>2</sup>

## BILANS ENERGETYCZNY

Szacowana produkcja roczna **2824,64 kWh**



Całkowite roczne zapotrzebowanie **5714,29 kWh**



## PARAMETRY SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

Ilość paneli

**6** szt.

Moc systemu

**3,1** 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: 5600 PLN/rok	Zakup energii nocą: 1840 PLN/rok
Straty energii: 70%	Straty energii: 23%
Średnie oszczędności: 0 PLN	Średnie oszczędności: 3760 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.
-------------	---	------

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	14 360 pln
Suma VAT	1 148,8 pln
Suma brutto	15 508,80 pln
Cena całkowita	<b>15 508,80 pln</b>

## PRODUKCJA ENERGII I WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Średnie roczne nasłonecznienie dla współrzędnych geograficznych

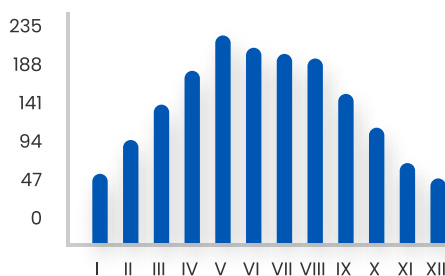
**NS** 52,34067431731645

**EW** 16,874118816690384

**1071,97 kWh/m<sup>2</sup>**

\* Źródło: NASA

Wykres produkcji energii w ciągu roku



### WPŁYW NA ŚRODOWISKO

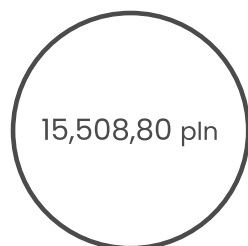
KORZYŚCI	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
Energia wyprodukowana [kWh]	2 825	14 123	28 246	56 493
Energia, którą wyprodukujesz wystarczy do przejechania samochodem elektrycznym [km]	15 707	78 524	157 048	314 101
Co przełoży się na zaoszczędzone paliwo [l]	1 257	6 282	12 564	25 128

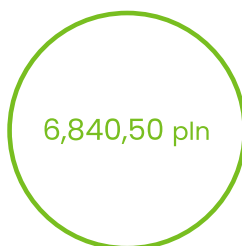
ZWIĘKSZ SWÓJ WPŁYW NA ŚRODOWISKO	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
CO <sub>2</sub> [kg]	1 130	5 649	11 298	22 597
NO <sub>x</sub> ; SO <sub>x</sub> [kg]	16	79	157	314
Co równa się ilości posadzonych drzew	1 257	6 282	12 564	25 128

# KOSZTY INWESTYCJI W CIĄGU 20 LAT

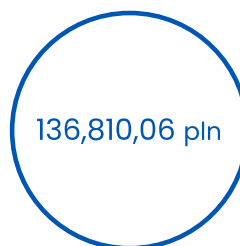
TWÓJ NOWY RACHUNEK ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ



**KOSZTY POCZĄTKOWE**  
Z UWZGLĘDNIENIEM DOTACJI



**ŚREDNIE ROCZNE**  
OSZCZĘDNOŚCI



**SUMA OSZCZĘDNOŚCI**  
PO 20 LATACH

Suma otrzymanych dopłat do wyprodukowanej energii w ciągu 20 lat

**14,365,06 pln**

Suma oszczędności i otrzymanych dopłat po 20 latach

**151,175,12 pln**

PORÓWNANIE KOSZTÓW ENERGII W TWOIM DOMU W OKRESIE NASTĘPNYCH 20 LAT

Z systemem fotowoltaicznym

**16,417,21 pln**



Bez systemu  
fotowoltaicznego

**136,810,06 pln**



Oszczędności z uwzględnieniem kosztów systemu

**121,301,26 pln**

Całkowity koszt systemu fotowoltaicznego

**15,508,80 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	2,810.52	3,934.73	0.00	-11,574.07	8,000.01	<b>240.00</b>
2	2,796.39	4,222.55	0.00	-7,351.52	8,640.01	<b>259.20</b>
3	2,782.27	4,535.10	0.00	-2,816.42	9,331.21	<b>279.94</b>
4	2,768.15	4,871.94	0.00	2,055.52	10,077.70	<b>302.33</b>
5	2,754.02	5,232.64	0.00	7,288.16	10,883.92	<b>326.52</b>
6	2,739.90	5,644.19	0.00	12,932.35	11,754.63	<b>352.64</b>
7	2,725.78	6,051.23	0.00	18,983.58	12,695.00	<b>380.85</b>
8	2,711.66	6,507.98	0.00	25,491.56	13,710.60	<b>411.32</b>
9	2,697.53	6,986.60	0.00	32,478.16	14,807.45	<b>444.22</b>
10	2,683.41	7,513.55	0.00	39,991.71	15,992.05	<b>479.76</b>
11	2,669.29	8,061.26	0.00	48,052.97	17,271.41	<b>518.14</b>
12	2,655.16	8,655.82	0.00	56,708.79	18,653.13	<b>559.59</b>
13	2,641.04	9,322.87	0.00	66,031.66	20,145.38	<b>604.36</b>
14	2,626.92	10,008.57	0.00	76,040.23	21,757.01	<b>652.71</b>
15	2,612.79	10,738.57	0.00	86,778.80	23,497.57	<b>704.93</b>
16	2,598.67	11,538.09	0.00	98,316.89	25,377.37	<b>761.32</b>
17	2,584.55	12,405.84	0.00	110,722.73	27,407.56	<b>822.23</b>
18	2,570.42	13,314.78	0.00	124,037.51	29,600.17	<b>888.01</b>
19	2,556.30	14,289.72	0.00	138,327.23	31,968.18	<b>959.05</b>
20	2,542.18	15,354.77	0.00	153,682.00	34,525.63	<b>1,035.77</b>



# SKUMULOWANY PRZEPŁYW ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH



## UJĘCIE GRAFICZNE

