

# KONCEPCJA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO Z MAGAZYNEM ENERGII

---

**PRZYGOTOWANA DLA:** Amanda Plat

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



# DOPASOWANIE INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

## TWÓJ OBECNY RACHUNEK ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

**4300,00** pln/rok

**358,33 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> = **2457 kg/rok**

## REKOMENDOWANA WIELKOŚĆ SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

**6,25** kWp

Zajmowana  
powierzchnia

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

## BILANS ENERGETYCZNY

Szacowana produkcja roczna **5649,28 kWh**

Całkowite roczne zapotrzebowanie **3071,43 kWh**

## PARAMETRY SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

Ilość paneli

**6** szt.

Moc systemu

**6,2** 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: 3010 PLN/rok	Zakup energii nocą: 989 PLN/rok
Straty energii: 70%	Straty energii: 23%
Średnie oszczędności: 0 PLN	Średnie oszczędności: 2021 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.
-------------	---	------

### 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	35 180 pln
------------	------------

Suma VAT	2 814,4 pln
----------	-------------

Suma brutto	37 994,40 pln
-------------	---------------

<b>Kwota dofinansowania</b>	<b>18 242,80 pln</b>
-----------------------------	----------------------

Cena całkowita	<b>37 994,40 pln</b>
----------------	----------------------

## PRODUKCJA ENERGII I WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Średnie roczne nasłonecznienie dla współrzędnych geograficznych

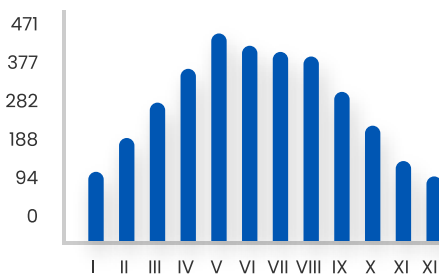
**NS** 52,340672247844644

**EW** 16,87412012814056

**1071,97 kWh/m²**

\* Źródło: NASA

Wykres produkcji energii w ciągu roku



### WPŁYW NA ŚRODOWISKO

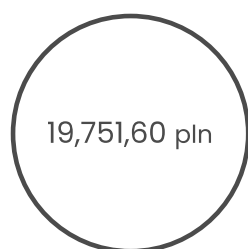
KORZYŚCI	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
Energia wyprodukowana [kWh]	5 649	28 246	56 493	112 986
Energia, którą wyprodukujesz wystarczy do przejechania samochodem elektrycznym [km]	31 408	157 048	314 101	628 202
Co przełoży się na zaoszczędzone paliwo [l]	2 513	12 564	25 128	50 256

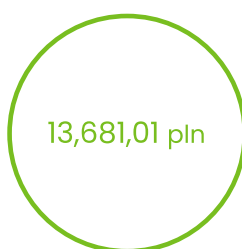
ZWIĘKSZ SWÓJ WPŁYW NA ŚRODOWISKO	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
CO <sub>2</sub> [kg]	2 260	11 298	22 597	45 194
NO <sub>x</sub> ;SO <sub>x</sub> [kg]	31	157	314	628
Co równa się ilości posadzonych drzew	2 513	12 564	25 128	50 256

# KOSZTY INWESTYCJI W CIĄGU 20 LAT

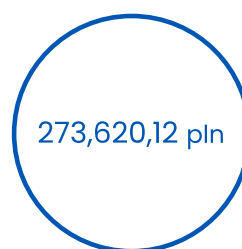
TWÓJ NOWY RACHUNEK ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ



**KOSZTY POCZĄTKOWE**  
Z UWZGLĘDNIENIEM DOTACJI



**ŚREDNIE ROCZNE**  
OSZCZĘDNOŚCI



**SUMA OSZCZĘDNOŚCI**  
PO 20 LATACH

Suma otrzymanych dopłat do wyprodukowanej energii w ciągu 20 lat

**28,730,11 pln**

Suma oszczędności i otrzymanych dopłat po 20 latach

**302,350,23 pln**

PORÓWNANIE KOSZTÓW ENERGII W TWOIM DOMU W OKRESIE NASTĘPNYCH 20 LAT

Z systemem fotowoltaicznym

**32,834,41 pln**

Bez systemu fotowoltaicznego

**273,620,12 pln**

Oszczędności z uwzględnieniem kosztów systemu

**253,868,52 pln**

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	5,621.04	7,869.46	18,242.80	-11,882.14	4,300.00	<b>129.00</b>
2	5,592.79	8,445.11	0.00	-3,437.03	4,644.00	<b>139.32</b>
3	5,564.54	9,070.20	0.00	5,633.17	5,015.52	<b>150.47</b>
4	5,536.30	9,743.89	0.00	15,377.06	5,416.76	<b>162.50</b>
5	5,508.05	10,465.30	0.00	25,842.36	5,850.11	<b>175.50</b>
6	5,479.80	11,288.39	0.00	37,130.75	6,318.11	<b>189.54</b>
7	5,451.56	12,102.46	0.00	49,233.21	6,823.56	<b>204.71</b>
8	5,423.31	13,015.94	0.00	62,249.15	7,369.45	<b>221.08</b>
9	5,395.06	13,973.21	0.00	76,222.36	7,959.00	<b>238.77</b>
10	5,366.82	15,027.10	0.00	91,249.46	8,595.72	<b>257.87</b>
11	5,338.57	16,122.48	0.00	107,371.94	9,283.38	<b>278.50</b>
12	5,310.32	17,311.64	0.00	124,683.58	10,026.05	<b>300.78</b>
13	5,282.08	18,645.74	0.00	143,329.32	10,828.14	<b>324.84</b>
14	5,253.83	20,017.09	0.00	163,346.41	11,694.39	<b>350.83</b>
15	5,225.59	21,477.17	0.00	184,823.58	12,629.94	<b>378.90</b>
16	5,197.34	23,076.19	0.00	207,899.77	13,640.33	<b>409.21</b>
17	5,169.09	24,811.63	0.00	232,711.40	14,731.56	<b>441.95</b>
18	5,140.85	26,629.60	0.00	259,341.00	15,910.09	<b>477.30</b>
19	5,112.60	28,579.43	0.00	287,920.43	17,182.89	<b>515.49</b>
20	5,084.35	30,709.47	0.00	318,629.90	18,557.52	<b>556.73</b>



# SKUMULOWANY PRZEPŁYW ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH



## UJĘCIE GRAFICZNE

