

# KONCEPCJA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO Z MAGAZYNEM ENERGII

---

**PRZYGOTOWANA DLA:** asdsa 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 = **10,0%**

Przewidywana cena 1kWh energii za **20 lat** = **9,42 pln**

Twoja aktualna emisja CO<sup>2</sup> = **4571 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 **5714,29 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: 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.
-------------	---	------

### 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	49 466 pln
------------	------------

Suma VAT	3 957,28 pln
----------	--------------

Suma brutto	53 423,28 pln
-------------	---------------

Cena całkowita	<b>53 423,28 pln</b>
----------------	----------------------

## PRODUKCJA ENERGII I WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Średnie roczne nasłonecznienie dla współrzędnych geograficznych

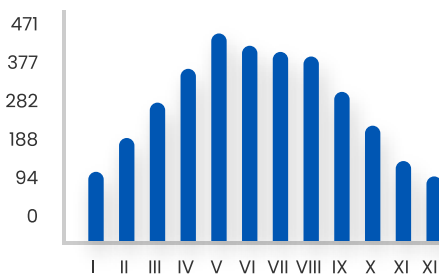
**NS** 52,34067431731645

**EW** 16,874118816690384

**1071,97 kWh/m²**

\* Źródło: NASA

Wykres produkcji energii w ciągu roku



### WPŁYW NA ŚRODOWISKO

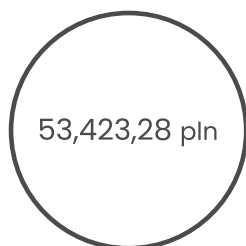
KORZYŚCI	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
Energia wyprodukowana [kWh]	5 649	28 246	56 493	112 986
Energia, którą wyprodukujesz wystarczy do przejechania samochodem elektrycznym [km]	31 408	157 048	314 101	628 202
Co przełoży się na zaoszczędzone paliwo [l]	2 513	12 564	25 128	50 256

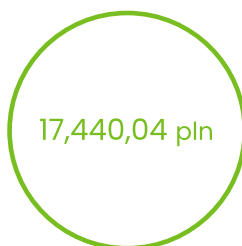
ZWIĘKSZ SWÓJ WPŁYW NA ŚRODOWISKO	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
CO <sub>2</sub> [kg]	2 260	11 298	22 597	45 194
NO <sub>x</sub> ;SO <sub>x</sub> [kg]	31	157	314	628
Co równa się ilości posadzonych drzew	2 513	12 564	25 128	50 256

# KOSZTY INWESTYCJI W CIĄGU 20 LAT

TWÓJ NOWY RACHUNEK ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ



**KOSZTY POZĄTKOWE**  
Z UWZGLĘDNIENIEM DOTACJI



**ŚREDNIE ROCZNE**  
OSZCZĘDNOŚCI



**SUMA OSZCZĘDNOŚCI**  
PO 20 LATACH

Suma otrzymanych dopłat do wyprodukowanej energii w ciągu 20 lat

**36,624,08 pln**

Suma oszczędności i otrzymanych dopłat po 20 latach

**385,424,82 pln**

PORÓWNANIE KOSZTÓW ENERGII W TWOIM DOMU W OKRESIE NASTĘPNYCH 20 LAT

Z systemem fotowoltaicznym

**41,856,09 pln**

Bez systemu fotowoltaicznego

**348,800,74 pln**

Oszczędności z uwzględnieniem kosztów systemu

**295,377,46 pln**

Całkowity koszt systemu fotowoltaicznego

**53,423,28 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	0.00	-45,553.82	8,000.01	<b>240.00</b>
2	5,592.79	8,612.90	0.00	-36,940.92	8,800.01	<b>264.00</b>
3	5,564.54	9,404.07	0.00	-27,536.85	9,680.01	<b>290.40</b>
4	5,536.30	10,297.52	0.00	-17,239.33	10,648.01	<b>319.44</b>
5	5,508.05	11,291.50	0.00	-5,947.83	11,712.81	<b>351.38</b>
6	5,479.80	12,329.55	0.00	6,381.72	12,884.09	<b>386.52</b>
7	5,451.56	13,519.87	0.00	19,901.59	14,172.50	<b>425.18</b>
8	5,423.31	14,805.64	0.00	34,707.23	15,589.75	<b>467.69</b>
9	5,395.06	16,185.18	0.00	50,892.41	17,148.72	<b>514.46</b>
10	5,366.82	17,710.51	0.00	68,602.92	18,863.60	<b>565.91</b>
11	5,338.57	19,379.01	0.00	87,981.93	20,749.96	<b>622.50</b>
12	5,310.32	21,188.18	0.00	109,170.11	22,824.95	<b>684.75</b>
13	5,282.08	23,188.33	0.00	132,358.44	25,107.45	<b>753.22</b>
14	5,253.83	25,376.00	0.00	157,734.44	27,618.19	<b>828.55</b>
15	5,225.59	27,800.14	0.00	185,534.58	30,380.01	<b>911.40</b>
16	5,197.34	30,404.44	0.00	215,939.02	33,418.01	<b>1,002.54</b>
17	5,169.09	33,237.25	0.00	249,176.27	36,759.81	<b>1,102.79</b>
18	5,140.85	36,397.22	0.00	285,573.49	40,435.79	<b>1,213.07</b>
19	5,112.60	39,776.03	0.00	325,349.52	44,479.37	<b>1,334.38</b>
20	5,084.35	43,522.04	0.00	368,871.56	48,927.31	<b>1,467.82</b>



# SKUMULOWANY PRZEPŁYW ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH



## UJĘCIE GRAFICZNE

