

# **KONCEPCJA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO Z MAGAZYNEM ENERGII**

---

**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

**5,05** kWp

Zajmowana  
powierzchnia

**19** m<sup>2</sup>

## BILANS ENERGETYCZNY

Szacowana produkcja roczna **4555,87 kWh**

Całkowite roczne zapotrzebowanie **5714,29 kWh**

## PARAMETRY SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

Ilość paneli **10** szt.

Moc systemu **5,0** kWp

HSZ Group Sp. z o.o. | [www.hszgroup.pl](http://www.hszgroup.pl)  
e-mail: [info@hszgroup.pl](mailto:info@hszgroup.pl) | tel: 600 677 997  
KRS: 0000997954 | REGON: 523434080 | NIP: 9681006094

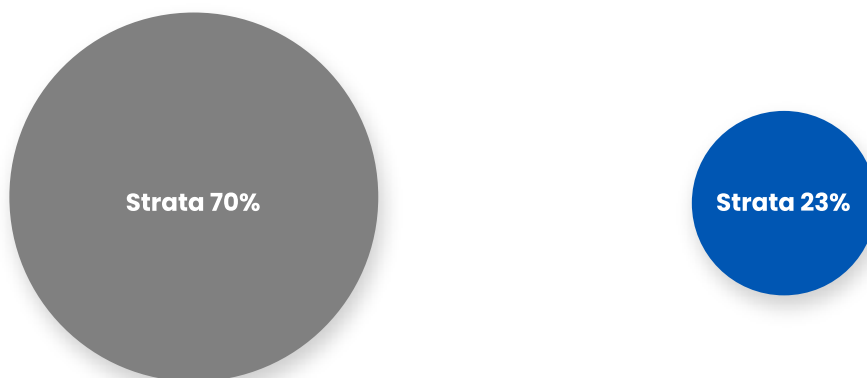
**KORZYŚCI Z MAGAZYNU ENERGII**

## 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.

HSZ Group Sp. z o.o. | [www.hszgroup.pl](http://www.hszgroup.pl)  
e-mail: [info@hszgroup.pl](mailto:info@hszgroup.pl) | tel: 600 677 997  
KRS: 0000997954 | REGON: 523434080 | NIP: 9681006094

## 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.

HSZ Group Sp. z o.o. | [www.hszgroup.pl](http://www.hszgroup.pl)  
e-mail: [info@hszgroup.pl](mailto:info@hszgroup.pl) | tel: 600 677 997  
KRS: 0000997954 | REGON: 523434080 | NIP: 9681006094

WYCENA SYSTEMU



KOSZTORYS

Panele

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	45 470 pln
------------	------------

Suma VAT	3 637,6 pln
----------	-------------

Suma brutto	49 107,60 pln
-------------	---------------

<b>Kwota dofinansowania</b>	<b>20 905,00 pln</b>
-----------------------------	----------------------

Cena całkowita	<b>49 107,60 pln</b>
----------------	----------------------

HSZ Group Sp. z o.o. | [www.hszgroup.pl](http://www.hszgroup.pl)  
e-mail: [info@hszgroup.pl](mailto:info@hszgroup.pl) | tel: 600 677 997  
KRS: 0000997954 | REGON: 523434080 | NIP: 9681006094

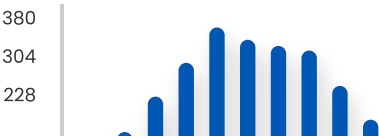


PRODUKCJA ENERGII  
I WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Średnie roczne nasłonecznienie dla  
współrzędnych geograficznych

**NS** 52,34067431731645

Wykres produkcji energii w ciągu roku



1071,97 kWh/m²

\* Źródło: NASA



WPŁYW NA ŚRODOWISKO

KORZYŚCI	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
Energia wyprodukowana [kWh]	4 556	22 779	45 559	91 117
Energia, którą wyprodukujesz wystarczy do przejechania samochodem elektrycznym [km]	25 331	126 651	253 308	506 611
Co przełoży się na zaoszczędzone paliwo [l]	2 026	10 132	20 265	40 529

ZWIĘKSZ SWÓJ WPŁYW NA ŚRODOWISKO	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
CO <sub>2</sub> [kg]	1 822	9 112	18 224	36 447
NO <sub>x</sub> ;SO <sub>x</sub> [kg]	25	127	253	507
Co równa się ilości posadzonych drzew	2 026	10 132	20 265	40 529

HSZ Group Sp. z o.o. | [www.hszgroup.pl](http://www.hszgroup.pl)  
e-mail: [info@hszgroup.pl](mailto:info@hszgroup.pl) | tel: 600 677 997  
KRS: 0000997954 | REGON: 523434080 | NIP: 9681006094



KOSZTY INWESTYCJI  
W CIĄGU 20 LAT

TWÓJ NOWY RACHUNEK ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ



Suma otrzymanych dopłat do wyprodukowanej energii w ciągu 20 lat

**23,169,46 pln**

Suma oszczędności i otrzymanych dopłat po 20 latach

**243,830,94 pln**

PORÓWNANIE KOSZTÓW ENERGII W TWOIM DOMU W OKRESIE NASTĘPNYCH 20 LAT

Z systemem fotowoltaicznym

**26,479,38 pln**



Bez systemu

**220,661,48 pln**



Oszczędności z uwzględnieniem kosztów systemu

**192,458,88 pln**

Całkowity koszt systemu fotowoltaicznego

**28,202,60 pln**

HSZ Group Sp. z o.o. | www.hszgroup.pl  
e-mail: info@hszgroup.pl | tel: 600 677 997  
KRS: 0000997954 | REGON: 523434080 | NIP: 9681006094

## 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	4,533.09	6,346.33	20,905.00	-21,856.27	8,000.01	<b>240.00</b>
2	4,510.31	6,810.57	0.00	-15,045.70	8,640.01	<b>259.20</b>
3	4,487.53	7,314.67	0.00	-7,731.03	9,331.21	<b>279.94</b>
4	4,464.76	7,857.98	0.00	126.95	10,077.70	<b>302.33</b>
5	4,441.98	8,439.76	0.00	8,566.71	10,883.92	<b>326.52</b>
6	4,419.20	9,103.55	0.00	17,670.26	11,754.63	<b>352.64</b>
7	4,396.42	9,760.05	0.00	27,430.31	12,695.00	<b>380.85</b>
8	4,373.64	10,496.74	0.00	37,927.05	13,710.60	<b>411.32</b>

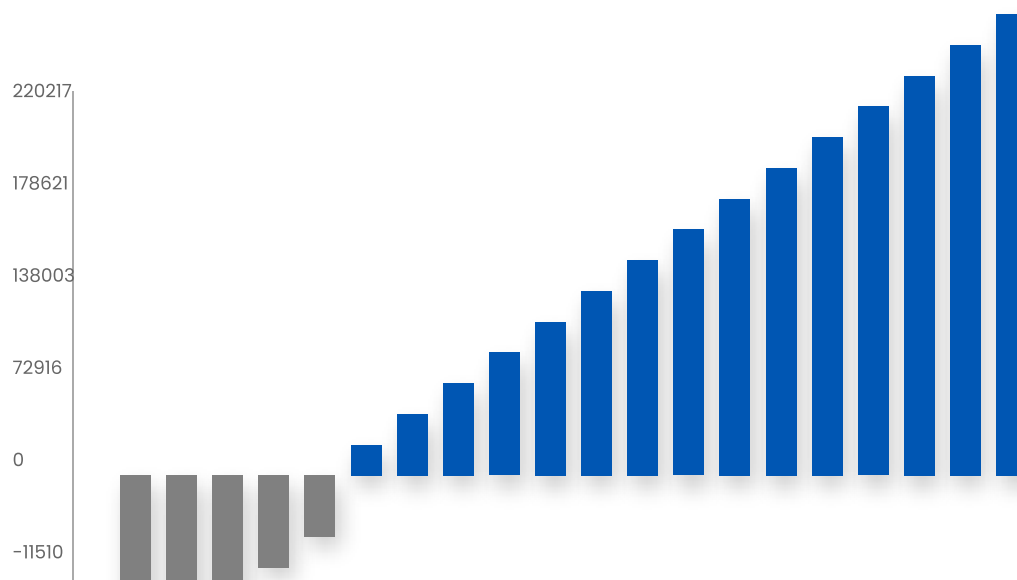
9	4,350.86	11,268.73	0.00	49,195.78	14,807.45	<b>444.22</b>
10	4,328.08	12,118.62	0.00	61,314.40	15,992.05	<b>479.76</b>
11	4,305.30	13,002.01	0.00	74,316.41	17,271.41	<b>518.14</b>
12	4,282.52	13,961.02	0.00	88,277.43	18,653.13	<b>559.59</b>
13	4,259.74	15,036.88	0.00	103,314.31	20,145.38	<b>604.36</b>
14	4,236.96	16,142.82	0.00	119,457.13	21,757.01	<b>652.71</b>
15	4,214.18	17,320.28	0.00	136,777.41	23,497.57	<b>704.93</b>
16	4,191.40	18,609.82	0.00	155,387.23	25,377.37	<b>761.32</b>
17	4,168.62	20,009.38	0.00	175,396.61	27,407.56	<b>822.23</b>
18	4,145.84	21,475.45	0.00	196,872.06	29,600.17	<b>888.01</b>
19	4,123.06	23,047.91	0.00	219,919.97	31,968.18	<b>959.05</b>
20	4,100.29	24,765.75	0.00	244,685.72	34,525.63	<b>1,035.77</b>

HSZ Group Sp. z o.o. | [www.hszgroup.pl](http://www.hszgroup.pl)  
e-mail: [info@hszgroup.pl](mailto:info@hszgroup.pl) | tel: 600 677 997  
KRS: 0000997954 | REGON: 523434080 | NIP: 9681006094

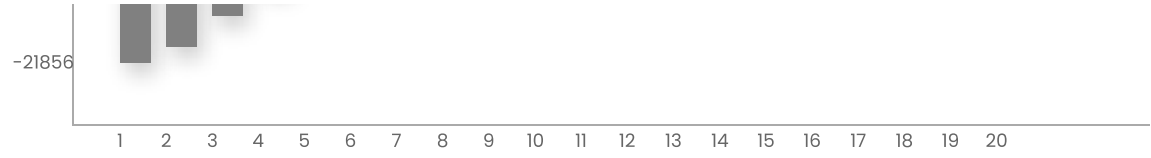
## SKUMULOWANY PRZEPŁYW ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH



### UJĘCIE GRAFICZNE







HSZ Group Sp. z o.o. | [www.hszgroup.pl](http://www.hszgroup.pl)  
e-mail: [info@hszgroup.pl](mailto:info@hszgroup.pl) | tel: 600 677 997  
KRS: 0000997954 | REGON: 523434080 | NIP: 9681006094