



KONCEPCJA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO Z MAGAZYNEM ENERGII

PRZYGOTOWANA DLA: Dawid Plat
LOKALIZACJA PROJEKTU: Ul. Małopolska 24/1, Luboń
HSZ Group Sp. z o.o. | www.hszgroup.pl
e-mail: info@hszgroup.pl | tel: 600 677 997
KRS: 0000997954 | REGON: 523434080 | NIP: 9681006094



DOPASOWANIE INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

TWÓJ OBECNY RACHUNEK ZA ENERGIE 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 CO² = **4571 kg/rok**

REKOMENDOWANA WIELKOŚĆ SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

3,25 kWp
Zajmowana powierzchnia
11 m²

BILANS ENERGETYCZNY

Szacowana produkcja roczna **2915,76 kWh**
Całkowite roczne zapotrzebowanie **5714,29 kWh**

PARAMETRY SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

Ilość paneli

6 szt.

Moc systemu

3,2 kWp

HSZ Group Sp. z o.o. | www.hszgroup.pl

e-mail: info@hszgroup.pl | tel: 600 677 997

KRS: 0000997954 | REGON: 523434080 | NIP: 9681006094



KORZYŚCI Z MAGAZYNU ENERGII

ZWIĘKSZENIE AUTOKONSUMPCJI

30%

Bez Magazynu

77%

Z Magazynem

Dzięki magazynowi energii zwiększysz wykorzystanie własnej energii.

MNIEJSZA UTRATA NADWYŻEK DO SIECI

Strata 70%

Strata 23%

Zmagazynowana energia nie trafia do sieci, dzięki czemu więcej zostaje u Ciebie.

HSZ Group Sp. z o.o. | www.hszgroup.pl

e-mail: 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

20 Lat

Bez magazynu

6 Lat

Z magazynem

Dzięki magazynowi energii, cały system zwróci się szybciej.

HSZ Group Sp. z o.o. | www.hszgroup.pl



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

Kwota dofinansowania 18 242,80 pln

Cena całkowita 37 994,40 pln

HSZ Group Sp. z o.o. | www.hszgroup.pl



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

243 194 146 97 49 0
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII

WPŁYW NA ŚRODOWISKO

- 1 rok
- 5 lat
- 10 lat
- 20 lat

KORZYŚCI

Energia wyprodukowana [kWh]	2 916 14 579 29 158 58 315
Energia, którą wyprodukujesz wystarczy do przejechania samochodem elektrycznym	

[km]	16 213 81 059 162 118 324 231
Co przełoży się na zaoszczędzone paliwo [l]	1 297 6 485 12 969 25 938
1 rok	
5 lat	
10 lat	
20 lat	

ZWIĘKSZ SWÓJ WPŁYW NA ŚRODOWISKO

CO2 [kg]	1 166 5 832 11 663 23 326
NOx;SOx [kg]	16 81 162 324
Co równa się ilości posadzonych drzew	1 297 6 485 12 969 25 938

HSZ Group Sp. z o.o. | www.hszgroup.pl

e-mail: 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

19,751,60 pln

Koszty początkowe

Z uwzględnieniem dotacji
7,061,15 pln

Średnie roczne

oszczędności
141,223,03 pln

Suma oszczędności

po 20 latach

Suma otrzymanych dopłat do wyprodukowanej energii w ciągu 20 lat 14,828,42 pln

Suma oszczędności i otrzymanych dopłat po 20 latach 156,051,45 pln

Porównanie kosztów energii w Twoim domu w okresie następnych 20 lat

Z systemem fotowoltaicznym

16,946,76 pln

Bez systemu fotowoltaicznego

141,223,03 pln
Oszczędności z uwzględnieniem kosztów systemu 121,471,43 pln
Całkowity koszt systemu fotowoltaicznego 19,751,60 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	2,901.18	4,061.65	18,242.80	-15,689.95	8,000.01	240.00
2	2 886 60	4 358 77	0 00	-11 331 18	8 640 01	259 20

2	2,888.00	4,888.77	0.00	-11,881.18	8,848.01	288.28
3	2,872.02	4,681.39	0.00	-6,649.79	9,331.21	279.94
4	2,857.44	5,029.09	0.00	-1,620.70	10,077.70	302.33
5	2,842.86	5,401.43	0.00	3,780.73	10,883.92	326.52
6	2,828.29	5,826.28	0.00	9,607.01	11,754.63	352.64
7	2,813.71	6,246.44	0.00	15,853.45	12,695.00	380.85
8	2,799.13	6,717.91	0.00	22,571.36	13,710.60	411.32
9	2,784.55	7,211.98	0.00	29,783.34	14,807.45	444.22
10	2,769.97	7,755.92	0.00	37,539.26	15,992.05	479.76
11	2,755.39	8,321.28	0.00	45,860.54	17,271.41	518.14
12	2,740.81	8,935.04	0.00	54,795.58	18,653.13	559.59
13	2,726.23	9,623.59	0.00	64,419.17	20,145.38	604.36
14	2,711.66	10,331.42	0.00	74,750.59	21,757.01	652.71
15	2,697.08	11,085.00	0.00	85,835.59	23,497.57	704.93
16	2,682.50	11,910.30	0.00	97,745.89	25,377.37	761.32
17	2,667.92	12,806.02	0.00	110,551.91	27,407.56	822.23
18	2,653.34	13,744.30	0.00	124,296.21	29,600.17	888.01
19	2,638.76	14,750.67	0.00	139,046.88	31,968.18	959.05
20	2,624.18	15,850.05	0.00	154,896.93	34,525.63	1,035.77

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
UJĘCIE

GRAFICZNE

139407
113075
87362
46159
0
-8262
-15690

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

HSZ Group Sp. z o.o. | www.hszgroup.pl

e-mail: info@hszgroup.pl | tel: 600 677 997

KRS: 0000997954 | REGON: 523434080 | NIP: 9681006094