



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

5,05 kWp
Zajmowana powierzchnia
19 m²

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

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 10 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	45 470 pln	
Suma VAT	3 637,6 pln	
Suma brutto	49 107,60 pln	
Kwota dofinansowania 20 905,00 pln		
Cena całkowita 49 107,60 pln		



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

380 304 228 152 76 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]	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
1 rok	
5 lat	
10 lat	
20 lat	

ZWIĘKSZ SWÓJ WPŁYW NA ŚRODOWISKO

CO2 [kg]	1 822 9 112 18 224 36 447
NOx;SOx [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
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
28,202,60 pln

Koszty początkowe

Z uwzględnieniem dotacji
11,033,07 pln

Średnie roczne

Oszczędności
220,661,48 pln

Suma oszczędności

po 20 latach

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 fotowoltaicznego

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	240.00
2	4 510 31	6 810 57	0 00	-15 045 70	8 640 01	259 20

2	4,310.51	6,810.57	0.00	-10,040.70	6,810.51	2,855.28
3	4,487.53	7,314.67	0.00	-7,731.03	9,331.21	279.94
4	4,464.76	7,857.98	0.00	126.95	10,077.70	302.33
5	4,441.98	8,439.76	0.00	8,566.71	10,883.92	326.52
6	4,419.20	9,103.55	0.00	17,670.26	11,754.63	352.64
7	4,396.42	9,760.05	0.00	27,430.31	12,695.00	380.85
8	4,373.64	10,496.74	0.00	37,927.05	13,710.60	411.32
9	4,350.86	11,268.73	0.00	49,195.78	14,807.45	444.22
10	4,328.08	12,118.62	0.00	61,314.40	15,992.05	479.76
11	4,305.30	13,002.01	0.00	74,316.41	17,271.41	518.14
12	4,282.52	13,961.02	0.00	88,277.43	18,653.13	559.59
13	4,259.74	15,036.88	0.00	103,314.31	20,145.38	604.36
14	4,236.96	16,142.82	0.00	119,457.13	21,757.01	652.71
15	4,214.18	17,320.28	0.00	136,777.41	23,497.57	704.93
16	4,191.40	18,609.82	0.00	155,387.23	25,377.37	761.32
17	4,168.62	20,009.38	0.00	175,396.61	27,407.56	822.23
18	4,145.84	21,475.45	0.00	196,872.06	29,600.17	888.01
19	4,123.06	23,047.91	0.00	219,919.97	31,968.18	959.05
20	4,100.29	24,765.75	0.00	244,685.72	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

220217
178621
138003
72916
0
-11510
-21856

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