

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 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 CO² = **4571 kg/rok**

REKOMENDOWANA WIELKOŚĆ SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

6,25 kWp

Zajmowana powierzchnia

 11 m^2

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

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

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

KRS: 0000997954 | REGON: 523434080 | NIP: 9681006094



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 netto57 792 plnSuma VAT4 623,36 plnSuma brutto62 415,36 pln

Kwota dofiansowania 23 000,00 pln

Cena całkowita 62 415,36 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



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

471 377 282 188 94 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]

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 2 513 12 564 25 128 50 256

Co przełoży się na zaoszczędzone paliwo [1]

1 rok

5 lat

10 lat

20 lat

ZWIĘKSZ SWÓJ WPŁYW NA ŚRODOWISKO

CO2 [kg] 2 260 11 298 22 597 45 194 NOx;SOx [kg] 31 157 314 628 Co równa się ilości posadzonych drzew 2 513 12 564 25 128 50 256

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

39,415,36 pln

KOSZTY POCZĄTKOWE

Z UWZGLĘDNIENIEM DOTACJI 13,681,01 pln

ŚREDNIE ROCZNE

OSZCZĘDNOŚCI 273,620,12 pln

SUMA OSZCZEDNOŚCI

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 234,204,76 pln Całkowity koszt systemu fotowoltaicznego 39,415,36 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

Dal	Produkcja Oszczędnośc		t Otrzymane	Skumulowany	Rachunek za energię	Rachunek za
KOI	` [kWh]	[PLN]	dopłaty [PLN]	przepływ [PLN]	bez PV [PLN]	energię z PV [PLN]
1	5,621.04	7,869.46	23,000.00	-31,545.90	8,000.01	240.00
7	5 502 70	ጸ 44 5 11	0.00	-23 100 79	ጻ 64በ በ1	259 20

4	0,004.10	0,440.11	0.00	-40,100.70	0,070.01	400.40
3	5,564.54	9,070.20	0.00	-14,030.59	9,331.21	279.94
4	5,536.30	9,743.89	0.00	-4,286.70	10,077.70	302.33
5	5,508.05	10,465.30	0.00	6,178.60	10,883.92	326.52
6	5,479.80	11,288.39	0.00	17,466.99	11,754.63	352.64
7	5,451.56	12,102.46	0.00	29,569.45	12,695.00	380.85
8	5,423.31	13,015.94	0.00	42,585.39	13,710.60	411.32
9	5,395.06	13,973.21	0.00	56,558.60	14,807.45	444.22
10	5,366.82	15,027.10	0.00	71,585.70	15,992.05	479.76
11	5,338.57	16,122.48	0.00	87,708.18	17,271.41	518.14
12	5,310.32	17,311.64	0.00	105,019.82	18,653.13	559.59
13	5,282.08	18,645.74	0.00	123,665.56	20,145.38	604.36
14	5,253.83	20,017.09	0.00	143,682.65	21,757.01	652.71
15	5,225.59	21,477.17	0.00	165,159.82	23,497.57	704.93
16	5,197.34	23,076.19	0.00	188,236.01	25,377.37	761.32
17	5,169.09	24,811.63	0.00	213,047.64	27,407.56	822.23
18	5,140.85	26,629.60	0.00	239,677.24	29,600.17	888.01
19	5,112.60	28,579.43	0.00	268,256.67	31,968.18	959.05
20	5,084.35	30,709.47	0.00	298,966.14	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

-16612

-31546

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

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

KRS: 0000997954 | REGON: 523434080 | NIP: 9681006094