

# **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 CO<sup>2</sup> = **4571 kg/rok**

### REKOMENDOWANA WIELKOŚĆ SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

4,55 kWp

Zajmowana powierzchnia

 $11 \text{ m}^2$ 

#### **BILANS ENERGETYCZNY**

Szacowana produkcja roczna 4100,29 kWh

Całkowite roczne zapotrzebowanie 5714,29 kWh

### PARAMETRY SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

Ilość paneli

6 szt.

Moc systemu

4,5 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 netto35 180 plnSuma VAT2 814,4 plnSuma brutto37 994,40 pln

Kwota dofiansowania 18 242,80 pln

Cena całkowita 37 994,40 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/m<sup>2</sup>

\* Źródło: NASA

Wykres produkcji energii w ciągu roku

342 273 205 137 68 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]

4 100 20 501 41 003 82 006

Energia, którą wyprodukujesz wystarczy do przejechania samochodem elektrycznym

[km]

Co przełoży się na zaoszczędzone paliwo [1]

 $22\ 796\ 113\ 986\ 227\ 977\ 455\ 953$ 

18 238 36 476

1 824 9 119

1 rok

5 lat

10 lat

20 lat

### ZWIĘKSZ SWÓJ WPŁYW NA ŚRODOWISKO

CO2 [kg] 1 640 8 200 16 401 32 802 NOx;SOx [kg] 23 114 228 456 Co równa się ilości posadzonych drzew 1 824 9 119 18 238 36 476

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 9,929,76 pln

**ŚREDNIE ROCZNE** 

OSZCZĘDNOŚCI 198,595,14 pln

SUMA OSZCZEDNOŚCI

PO 20 LATACH

Suma otrzymanych dopłat do wyprodukowanej energii w ciągu 20 lat 20,852,49 pln

Suma oszczędności i otrzymanych dopłat po 20 latach 219,447,63 pln

PORÓWNANIE KOSZTÓW ENERGII W TWOIM DOMU W OKRESIE NASTEPNYCH 20 LAT

Z systemem fotowoltaicznym

23,831,42 pln

Bez systemu fotowoltaicznego

198,595,14 pln

Oszczędności z uwzględnieniem kosztów systemu 178,843,54 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

Dal	Produkcja Uszczędnosc		Otrzymane	Skumulowany	Rachunek za energię	Rachunek za
KUI	kWh]	[PLN]	dopłaty [PLN]	przepływ [PLN]	bez PV [PLN]	energię z PV [PLN]
1	4,079.78	5,711.69	18,242.80	-14,039.91	8,000.01	240.00
2	<u> 4</u> በ59 28	6 129 51	0.00	-7 910 <i>4</i> 0	8 6 <b>4</b> 0 01	259 20

4	T,000.40	0,140.01	0.00	-/,JIU. <del>I</del> U	0,040.01	400.40
3	4,038.78	6,583.21	0.00	-1,327.19	9,331.21	279.94
4	4,018.28	7,072.17	0.00	5,744.98	10,077.70	302.33
5	3,997.78	7,595.78	0.00	13,340.76	10,883.92	326.52
6	3,977.28	8,193.20	0.00	21,533.96	11,754.63	352.64
7	3,956.78	8,784.05	0.00	30,318.01	12,695.00	380.85
8	3,936.27	9,447.05	0.00	39,765.06	13,710.60	411.32
9	3,915.77	10,141.84	0.00	49,906.90	14,807.45	444.22
10	3,895.27	10,906.76	0.00	60,813.66	15,992.05	479.76
11	3,874.77	11,701.81	0.00	72,515.47	17,271.41	518.14
12	3,854.27	12,564.92	0.00	85,080.39	18,653.13	559.59
13	3,833.77	13,533.21	0.00	98,613.60	20,145.38	604.36
14	3,813.27	14,528.56	0.00	113,142.16	21,757.01	652.71
15	3,792.76	15,588.24	0.00	128,730.40	23,497.57	704.93
16	3,772.26	16,748.83	0.00	145,479.23	25,377.37	761.32
17	3,751.76	18,008.45	0.00	163,487.68	27,407.56	822.23
18	3,731.26	19,327.93	0.00	182,815.61	29,600.17	888.01
19	3,710.76	20,743.15	0.00	203,558.76	31,968.18	959.05
20	3,690.26	22,289.17	0.00	225,847.93	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

-7393

-14040

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

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

KRS: 0000997954 | REGON: 523434080 | NIP: 9681006094