

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 lkWh energii elektrycznej = 1,40

Przewidywany wzrost ceny energii w ciągu roku = **8,0%** Przewidywana cena lkWh energii za **20 lat** = **6,53 pln** Twoja aktualna emisja CO² = **4571 kg/rok**

REKOMENDOWANA WIELKOŚĆ SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

5,05 kWp Szacowana produkcja roczna 4555,87 kWh

Zajmowana powierzchnia

1**0**^{m²}

Całkowite roczne zapotrzebowanie **5714,29 kWh**

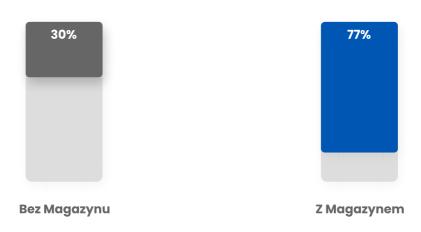
BILANS ENERGETYCZNY

PARAMETRY SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

Ilość paneli 10 szt. Moc systemu 5,0 kWp



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.

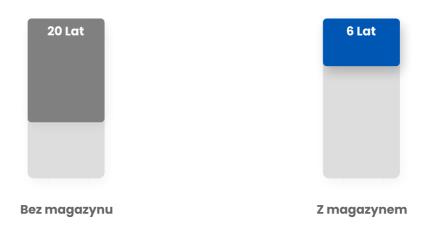


ZWROT Z INWESTYCJI

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.

WYCENA SYSTEMU

KOSZTORYS

Instalacja uziemiająca		1,000	kpl
Szczegóły: Zabezpieczenia A, Zabezpieczenia DC Zabezpieczenie nadprądowe	C, Kable solarne, Kable zasilające, Skrzynki elektr	oniczne,	
Elektronika		1,000	kpl
Montaż		1,000	kpl
Inne			
DEYE SE-G5		1	szt.
Magazyny Energii			
Jinko Solar		1	szt.
Inwertery			
Nieznane panele		10	szt.



PRODUKCJA ENERGII I WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Średnie roczne nasłonecznienie dla współrzędnych geograficznych

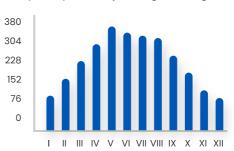
NS 52,34067431731645

EW 16,874118816690384

1071,97 kWh/m²

* Źródło: NASA

Wykres produkcji energii w ciągu roku



WPŁYW NA ŚRODOWISKO

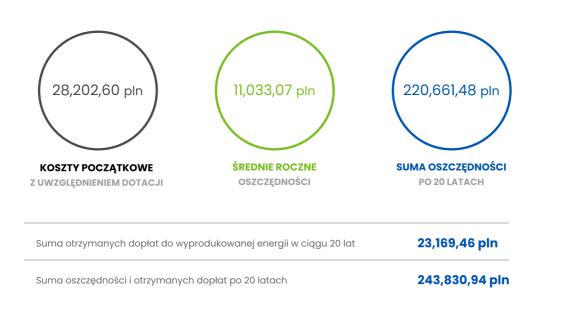
KORZYŚCI	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
Energia wyprodukowana [kWh]		22 779	45 559	91 117
Energia, którą wyprodukujesz wystarczy do przejechania samochodem elektrycznym [km]	25 331	126 651	253 308	506 611
Co przełoży się na zaoszczędzone paliwo [1]	2 026	10 132	20 265	40 529

ZWIĘKSZ SWÓJ WPŁYW NA ŚRODOWISKO	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
CO2 [kg]		0	18 224	00 1 17
NOx;SOx [kg]	25	127	253	507
Co równa się ilości posadzonych drzew			20 265	40 529



KOSZTY INWESTYCJI W CIĄGU 20 LAT

TWÓJ NOWY RACHUNEK ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ



PORÓWNANIE KOSZTÓW ENERGII W TWOIM DOMU W OKRESIE NASTĘPNYCH 20 LAT

Z systemem fotowoltaicznym	26,479,38 pln
Bez systemu	220,661,48 pln
fotowoltaicznego	
Oszczędności z uwzględnieniem kosztów systemu	192,458,88 pln
Całkowity koszt systemu fotowoltaicznego	28,202,60 pln

SKUMULOWANY PRZEPŁYW ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH

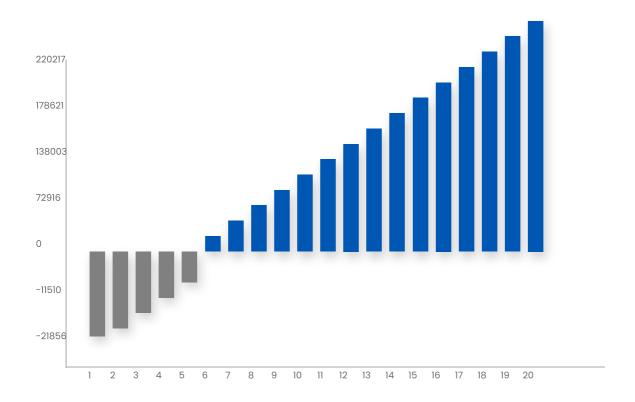


Rok	Produkcja [kWh]	Oszczędność [PLN]	Otrzymane dopłaty [PLN]	Skumulowany przepływ [PLN]	Rachunek za energię bez PV [PLN]	Rachunek za energię z PV [PLN]
1	4,533.09	6,346.33	20,905.00	-21,856.27	8,000.01	240.00
2	4,510.31	6,810.57	0.00	-15,045.70	8,640.01	259.20
3	4,487.53	7,314.67	0.00	-7,731.03	9,331.21	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

SKUMULOWANY PRZEPŁYW ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH



UJĘCIE GRAFICZNE



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