



ENERGIA OPTIMUM SP. Z O.O.

KONCEPCJA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO



PRZYGOTOWANA DLA:

OSP Ustroń Polana



LOKALIZACJA PROJEKTU:

Wczasowa 1, 43-450 Ustroń, Polska

KONTAKT



Energia Optimum Sp. z o. o.



Leszek Rojczyk



ENERGIA OPTIMUM SP. Z O.O.

DOPASOWANIE INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

TWÓJ OBECNY RACHUNEK ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

49 524,00 zł/rok

4127,00 zł/msc.

Cena 1kWh energii elektrycznej = 1,02 zł

- ▶ Przewidywany **wzrost** ceny energii w ciągu roku = **3,0%**
- ▶ Przewidywana cena 1kWh energii za **20 lat = 1,79 zł**
- ▶ Twoja aktualna **emisja CO² = 36 803 kg/rok**

REKOMENDOWANA WIELKOŚĆ SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

29,70 kWp

Zajmowana
powierzchnia

143 m²

Szacowana produkcja roczna 30 538 kWh



Całkowite roczne zapotrzebowanie na energię 48 553 kWh



BILANS ENERGETYCZNY



30 538 kWh



18 399 kWh



36 415 kWh



PROJEKT INSTALACJI

NOWA WIZUALIZACJA



IŁOŚĆ
MODUŁÓW

66 szt.



MOC
SYSTEMU

29,70 kWp



WYCENA INSTALACJI

PANELE

Nazwa	Ilość	Jednostka	Cena jednostkowa [PLN]	Cena netto [PLN]	Cena całkowita [PLN]
Model referencyjny 450, Moduł referencyjny 450	66	szt.	600,00	39 600,00	39 600,00

INWERTERY

Nazwa	Ilość	Jednostka	Cena jednostkowa [PLN]	Cena netto [PLN]	Cena całkowita [PLN]
Inwerter referencyjny 25 kW, Inwerter referencyjny 25 kW	2	szt.	17 000,00	34 000,00	34 000,00

INNE

Nazwa	Ilość	Jednostka	Cena jednostkowa [PLN]	Cena netto [PLN]	Cena całkowita [PLN]
Konstrukcje wsporcze, okablowanie, wykonanie uziemienia	50	szt.	500,00	25 000,00	25 000,00

Nazwa	Ilość	Jednostka	Cena jednostkowa [PLN]	Cena netto [PLN]	Cena całkowita [PLN]
Montaż, uruchomienie, marża	110	szt.	400,00	44 000,00	44 000,00

Nazwa	Ilość	Jednostka	Cena jednostkowa [PLN]	Cena netto [PLN]	Cena całkowita [PLN]
Optymalizator mocy	50	szt.	200,00	10 000,00	10 000,00

Nazwa	Ilość	Jednostka	Cena jednostkowa [PLN]	Cena netto [PLN]	Cena całkowita [PLN]
Serwis gwarancyjny	1	szt.	6000,00	6000,00	6000,00

WYCENA INSTALACJI

Nazwa	Ilość	Jednostka	Cena jednostkowa [PLN]	Cena netto [PLN]	Cena całkowita [PLN]
Konstrukcje wsporcze, okablowanie, wykonanie uziemienia	60	szt.	500,00	30 000,00	30 000,00

Cena całkowita **188 600,00 zł**

PRODUKCJA ENERGII I WPŁYW NA ŚRODOWISKO

PRODUKCJA ENERGII

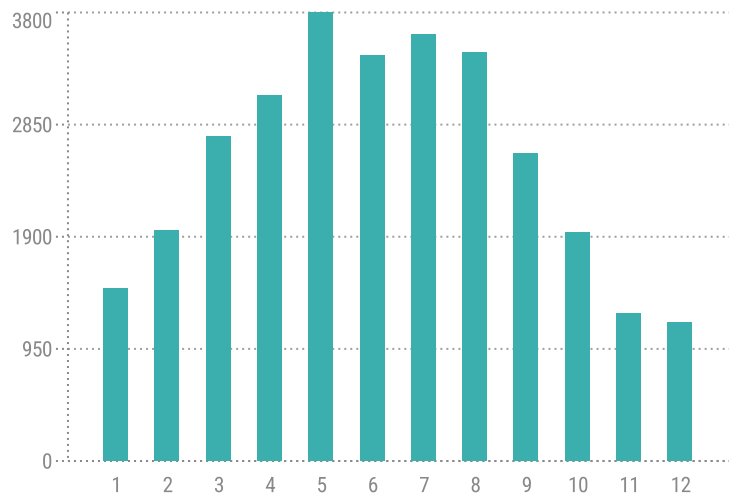
Średnie roczne nasłonecznienie dla
współrzędnych geograficznych

49°41'39" N
18°49'57" W

1057 kWh/m²

* Źródło: NASA

Wykres produkcji energii w ciągu roku



WPŁYW NA ŚRODOWISKO

KORZYŚCI	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
 Produkcja energii [kWh]	30 538	152 688	305 375	610 750
 Energia, którą wyprodukujesz wystarczy do przejechania samochodem elektrycznym [km]	169 653	848 264	1 696 528	3 393 056
 Co przełoży się na zaoszczędzone paliwo [l]	13 572	67 861	135 722	271 444

ZMNIEJSZ SWÓJ NEGATYWNY WPŁYW NA ŚRODOWISKO	1 rok	5 lat	10 lat	20 lat
 CO ₂ [kg]	23 147	115 737	231 474	462 948
 NO _x , SO _x [kg]	36	180	360	720
 Co równa się ilości posadzonych drzew	3307	16 534	33 068	66 136



ENERGIA OPTIMUM SP. Z O.O.

KOSZTY INWESTYCJI W CIĄGU 20 LAT

TWÓJ NOWY RACHUNEK ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

188 600,00 zł

KOSZTY POCZĄTKOWE
Z UWZGLĘDNIENIEM RABATÓW

30 706,65 zł

ŚREDNIE ROCZNE
OSZCZĘDNOŚCI

614 133,06 zł

SUMA OSZCZĘDNOŚCI
PO 20 LATACH

Suma otrzymanych dopłat do wyprodukowanej energii w ciągu 20 lat

0,00 zł

Suma oszczędności i otrzymanych dopłat po 20 latach

614 133,06 zł

PORÓWNANIE KOSZTÓW ENERGII W TWOIM DOMU W OKRESIE NASTĘPNYCH 20 LAT

Z systemem fotowoltaicznym

716 595,37 zł



Bez systemu fotowoltaicznego

1 330 728,41 zł



Oszczędności z
uwzględnieniem kosztów
systemu

425 533,06 zł

Całkowity koszt systemu
fotowoltaicznego

188 600,00 zł

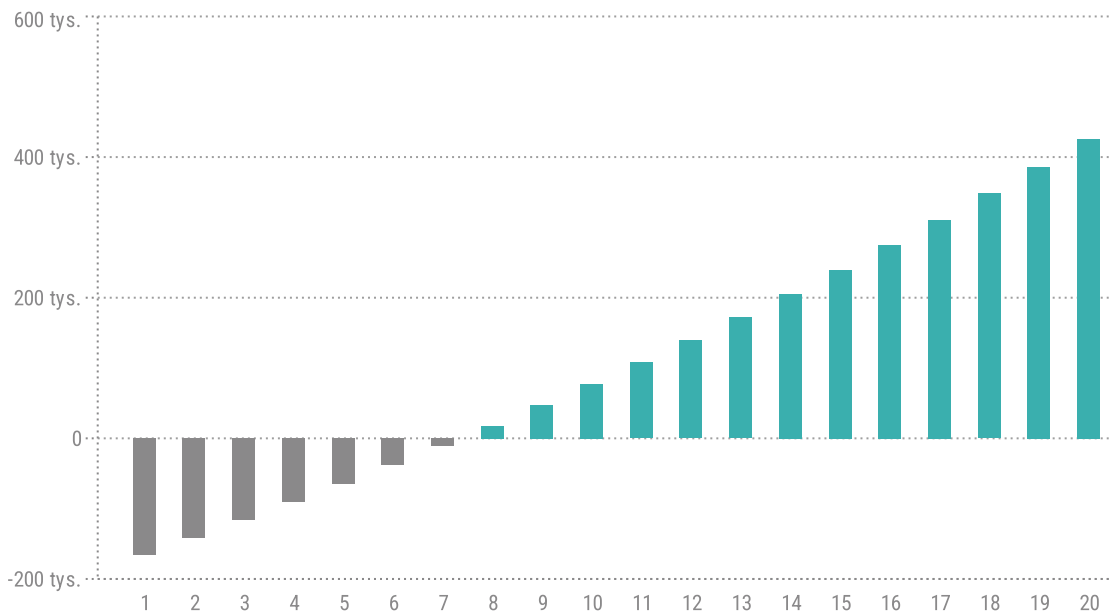
SKUMULOWANY PRZEPŁYW ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH

SKUMULOWANY PRZEPŁYW

Rok	Produkcja [kWh]	Oszczędności [PLN]	Otrzymane dopłaty [PLN]	Rata [PLN]	Skumulowany przepływ [PLN]	Rachunek za energię bez PV [PLN]	Rachunek za energię z PV [PLN]
1	30 537,50	23 420,56	0,00	0,00	-165 179,44	49 524,00	26 103,44
2	30 445,90	24 066,56	0,00	0,00	-141 112,88	51 009,72	26 943,16
3	30 354,50	24 730,42	0,00	0,00	-116 382,47	52 540,01	27 809,60
4	30 263,50	25 412,62	0,00	0,00	-90 969,84	54 116,21	28 703,59
5	30 172,70	26 113,69	0,00	0,00	-64 856,15	55 739,70	29 626,01
6	30 082,20	26 834,14	0,00	0,00	-38 022,01	57 411,89	30 577,75
7	29 991,90	27 574,51	0,00	0,00	-10 447,50	59 134,25	31 559,74
8	29 902,00	28 335,35	0,00	0,00	17 887,85	60 908,27	32 572,92
9	29 812,20	29 117,23	0,00	0,00	47 005,08	62 735,52	33 618,29
10	29 722,80	29 920,73	0,00	0,00	76 925,80	64 617,59	34 696,86
11	29 633,60	30 746,45	0,00	0,00	107 672,25	66 556,11	35 809,67
12	29 544,70	31 595,01	0,00	0,00	139 267,26	68 552,80	36 957,79
13	29 456,10	32 467,03	0,00	0,00	171 734,29	70 609,38	38 142,35
14	29 367,70	33 363,18	0,00	0,00	205 097,47	72 727,66	39 364,48
15	29 279,60	34 284,12	0,00	0,00	239 381,59	74 909,49	40 625,37
16	29 191,80	35 230,53	0,00	0,00	274 612,12	77 156,78	41 926,25
17	29 104,20	36 203,13	0,00	0,00	310 815,25	79 471,48	43 268,35
18	29 016,90	37 202,63	0,00	0,00	348 017,89	81 855,63	44 652,99
19	28 929,90	38 229,79	0,00	0,00	386 247,68	84 311,29	46 081,50
20	28 843,10	39 285,38	0,00	0,00	425 533,06	86 840,63	47 555,26

SKUMUŁOWANY PRZEPŁYW ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH

UJĘCIE GRAFICZNE



KONTAKT

 Energia Optimum Sp. z o. o.

 leszek.rojczyk@eopt.pl

 Leszek Rojczyk

 +48601066162