

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

4500,00 pln/rok
375,00 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 = **2571 kg/rok**

REKOMENDOWANA WIELKOŚĆ SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

5,05 kWp
Zajmowana
powierzchnia **19** m²

BILANS ENERGETYCZNY

Szacowana produkcja roczna **4555,87 kWh**

Całkowite roczne zapotrzebowanie **3214,29 kWh**

PARAMETRY SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

Ilość paneli **10** szt.

Moc systemu **5,0** kWp

KORZYŚCI Z **MAGAZYNU ENERGII**

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: 3150 PLN/rok | Zakup energii nocą: 1035 PLN/rok |
| Straty energii: 70% | Straty energii: 23% |
| Średnie oszczędności: 0 PLN | Średnie oszczędności: 2115 PLN |

PRZEWIDYWANY ZWROT Z INWESTYCJI



Dzięki magazynowi energii, cały system zwróci się szybciej.



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

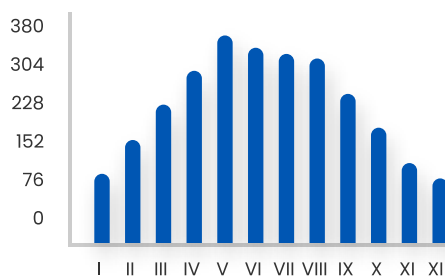
NS 52,34067431731645

EW 16,874118816690384

1071,97 kWh/m²

* Źródło: NASA

Wykres produkcji energii w ciągu roku



WPŁYW NA ŚRODOWISKO

| KORZYŚCI | 1 rok | 5 lat | 10 lat | 20 lat |
|---|--------|---------|---------|---------|
| 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 |

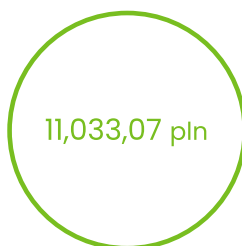
| ZWIĘKSZ SWÓJ WPŁYW NA ŚRODOWISKO | 1 rok | 5 lat | 10 lat | 20 lat |
|--|-------|--------|--------|--------|
| CO ₂ [kg] | 1 822 | 9 112 | 18 224 | 36 447 |
| NO _x ; SO _x [kg] | 25 | 127 | 253 | 507 |
| Co równa się ilości posadzonych drzew | 2 026 | 10 132 | 20 265 | 40 529 |

KOSZTY INWESTYCJI W CIĄGU 20 LAT

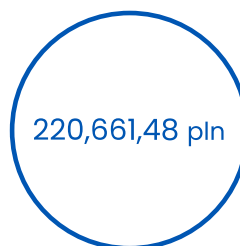
TWÓJ NOWY RACHUNEK ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ



KOSZTY POCZĄTKOWE
Z UWZGLĘDNIENIEM DOTACJI



ŚREDNIE ROCZNE
OSZCZĘDNOŚCI



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

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 | 4,500.01 | 135.00 |
| 2 | 4,510.31 | 6,810.57 | 0.00 | -15,045.70 | 4,860.01 | 145.80 |
| 3 | 4,487.53 | 7,314.67 | 0.00 | -7,731.03 | 5,248.81 | 157.46 |
| 4 | 4,464.76 | 7,857.98 | 0.00 | 126.95 | 5,668.71 | 170.06 |
| 5 | 4,441.98 | 8,439.76 | 0.00 | 8,566.71 | 6,122.21 | 183.67 |
| 6 | 4,419.20 | 9,103.55 | 0.00 | 17,670.26 | 6,611.99 | 198.36 |
| 7 | 4,396.42 | 9,760.05 | 0.00 | 27,430.31 | 7,140.94 | 214.23 |
| 8 | 4,373.64 | 10,496.74 | 0.00 | 37,927.05 | 7,712.22 | 231.37 |
| 9 | 4,350.86 | 11,268.73 | 0.00 | 49,195.78 | 8,329.20 | 249.88 |
| 10 | 4,328.08 | 12,118.62 | 0.00 | 61,314.40 | 8,995.53 | 269.87 |
| 11 | 4,305.30 | 13,002.01 | 0.00 | 74,316.41 | 9,715.18 | 291.46 |
| 12 | 4,282.52 | 13,961.02 | 0.00 | 88,277.43 | 10,492.39 | 314.77 |
| 13 | 4,259.74 | 15,036.88 | 0.00 | 103,314.31 | 11,331.78 | 339.95 |
| 14 | 4,236.96 | 16,142.82 | 0.00 | 119,457.13 | 12,238.32 | 367.15 |
| 15 | 4,214.18 | 17,320.28 | 0.00 | 136,777.41 | 13,217.39 | 396.52 |
| 16 | 4,191.40 | 18,609.82 | 0.00 | 155,387.23 | 14,274.78 | 428.24 |
| 17 | 4,168.62 | 20,009.38 | 0.00 | 175,396.61 | 15,416.76 | 462.50 |
| 18 | 4,145.84 | 21,475.45 | 0.00 | 196,872.06 | 16,650.10 | 499.50 |
| 19 | 4,123.06 | 23,047.91 | 0.00 | 219,919.97 | 17,982.11 | 539.46 |
| 20 | 4,100.29 | 24,765.75 | 0.00 | 244,685.72 | 19,420.68 | 582.62 |

SKUMULOWANY PRZEPŁYW ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH



UJĘCIE GRAFICZNE

