

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 5,7 kWp

Oferta dla:
EKOSKOP

Lubelska

Jacek Głuszek
tel 791 508 588



FOTOWOLTAIKA

to nasza specjalność

Specjalizujemy się w realizacji i zarządzaniu projektami związanymi z elektrowniami fotowoltaicznymi od mikroinstalacji aż po farmy. Zapewniamy kompleksową obsługę inwestorską, a każde działanie jest wykonywane na bazie najbardziej wydajnych i sprawdzonych technologii. Od początku swojej działalności koncentrujemy się na najwyższej jakości obsługi, a dostawcy są starannie dobierani, aby zapewnić Państwu najwyższą jakość produktów oraz dostarczeniu najnowszych technologii przy zachowaniu atrakcyjnej ceny. Współpracujemy ze światowymi liderami, specjalizującymi się w produkcji elementów instalacji fotowoltaicznych. Nie stosujemy chińskich, nieznannej jakości zamienników. Taka polityka firmy wpływa pozytywnie na długie lata pracy zamontowanych przez naszą firmę produktów. Służymy pomocą na każdym etapie inwestycji.

Jesteśmy właściwym partnerem przy projektach fotowoltaicznych!

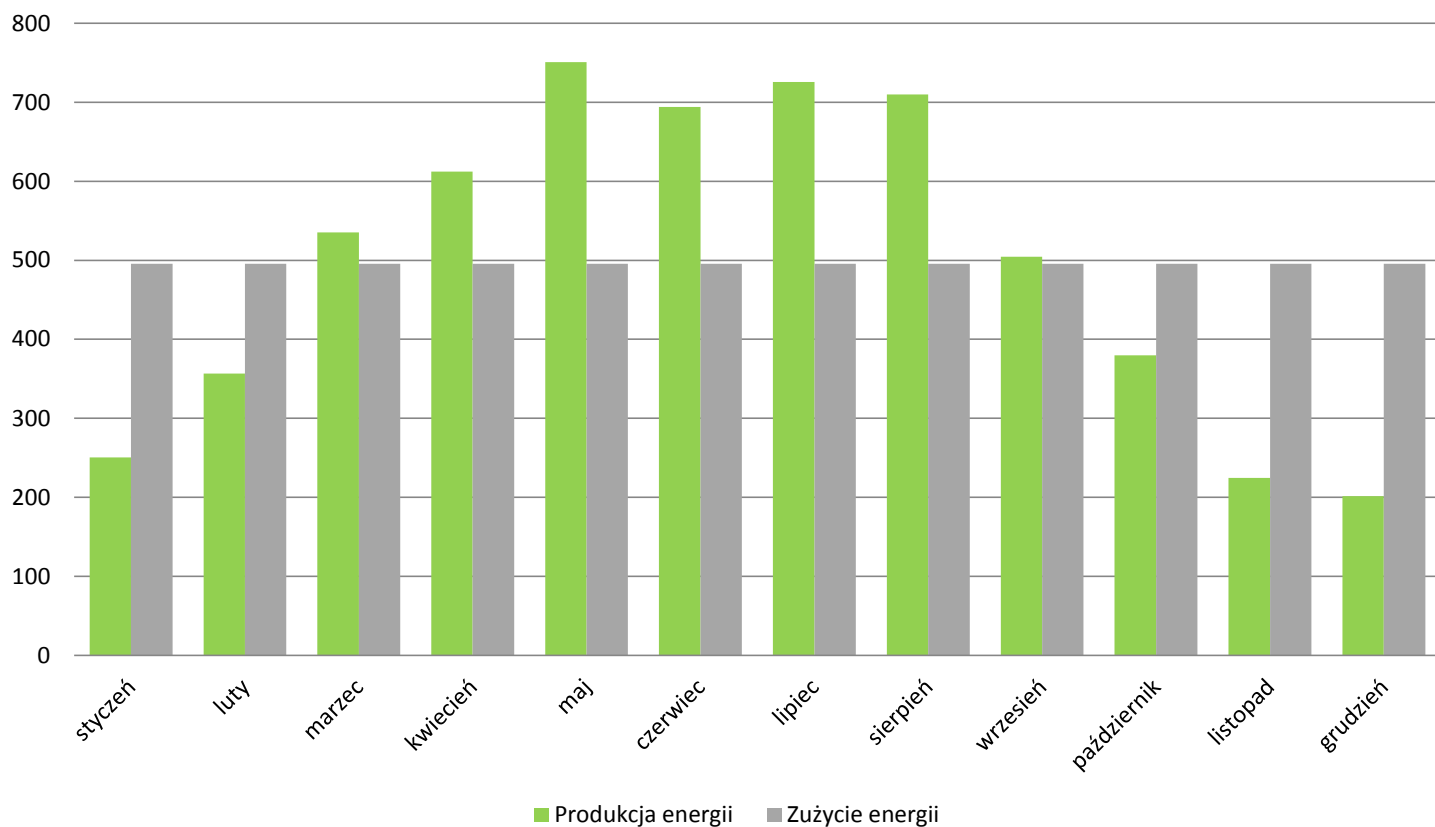
Dokonując tak ważnego wyboru decyduj świadomie! Wybierając PV System, jeszcze przed podjęciem decyzji otrzymasz profesjonalną i rzetelną analizę, która jasno wskaże wysokość inwestycji i przewidywane zyski. Dzięki takiemu rozwiązaniu podejmiesz decyzję w oparciu o fakty a nie obietnice. Dzięki temu wybór instalacji w PV System będzie w pełni świadomy i racjonalny.

Jak to możliwe? W odróżnieniu od innych dostawców elektrowni fotowoltaicznych, już na etapie rozmów z klientem koncentrujemy się nie tylko na sprzedaży i instalacji ale głównie na wyznaczaniu konkretnych osiągalnych celów. Tajnikiem sukcesu jest indywidualne podejście do każdego klienta.

Dlaczego my? 10 powodów.

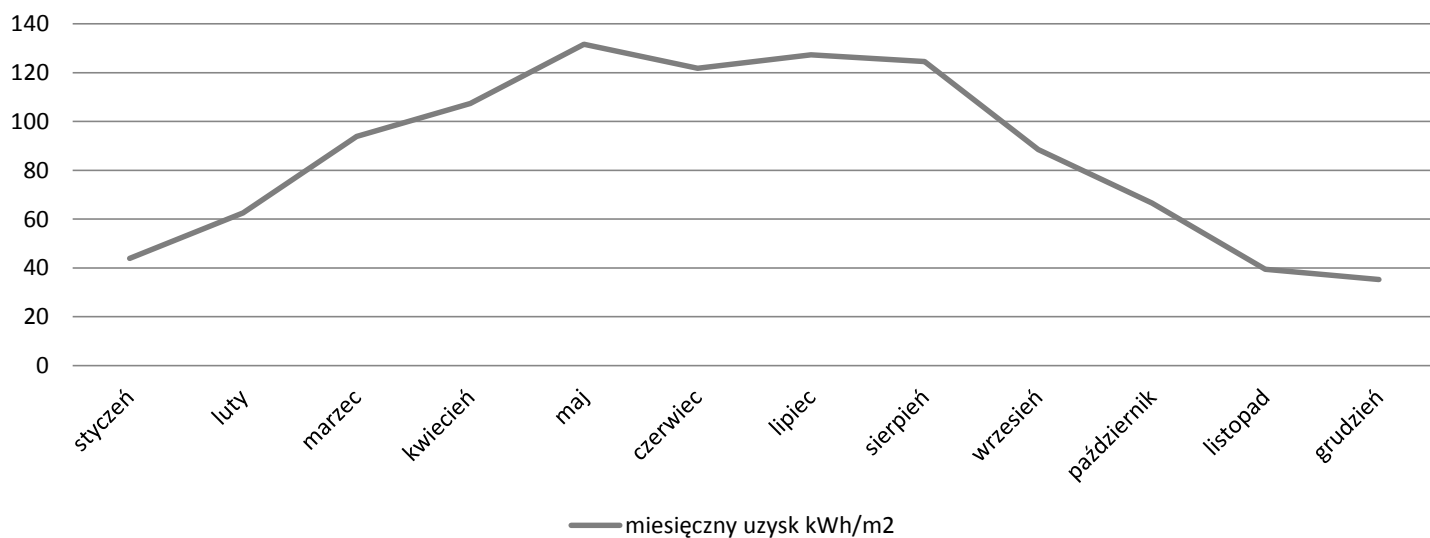
- 1 Wiedza i doświadczenie - posiadamy zespół inżynierów z dużym doświadczeniem
- 2 Komfort i bezpieczeństwo - masz pewność że nasze elektrownie są wykonane według najwyższych standardów
- 3 Koncentrujemy się na efektach - otrzymasz rzetelną analizę która wskaże konkretne, osiągalne korzyści
- 4 Szyjemy na miarę - indywidualnie podchodzimy do każdego klienta
- 5 Załatwiamy wszystkie formalności związane z przyłączeniem elektrowni do sieci energetycznej
- 6 Jesteśmy specjalistami - w przeciwieństwie do innych nie zmienialiśmy kwalifikacji z solarów wodnych tylko dlatego że przyszła moda na fotowoltaikę. Od samego początku nasz zespół tworzą branżowi specjaliści.
- 7 Zapewniamy bezpieczny zwrot z inwestycji dając Ci gwarancję spłaty kredytu
- 8 Oferujemy najlepszy stosunek jakość/cena
- 9 Każdy użytkownik otrzymuje bezpłatny dostęp do systemu monitoringu instalacji
- 10 10 lat rękojmi na wykonstwo

Prognoza produkcji energii elektrycznej w systemie fotowoltaicznym w miejscowości Rzeszów



Struktura uzysku energetycznego

miesięczny uzysk kWh/m²



Dane techniczne

Panele fotowoltaiczne:

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Model: | Hanwha Q CELLS Q.PLUS BFR-G4.1 285 |
| Producent: | Q-Cells |
| Wyprodukowano w: | Korea |
| Moc: | 285 Wp |
| Gwarancja na produkt: | 12 lat |
| Gwarancja na wydajność: | 25 lat |

Inwerter:

| | |
|------------------------|----------------------|
| Model: | Fronius Symo 6.0-3-M |
| Producent: | Fronius |
| Kraj produkcji: | Austria |
| Ilość wejść MPPT: | 2 |
| Wyłącznik DC: | Tak |
| Sieć WiFi: | Tak |
| Sieć Ethernet: | Tak |
| Rejestrator: | Tak |
| Poziom szczelności IP: | IP 65 |
| Ogranicznik przepięć: | Tak |
| Wyświetlacz | Graficzny |
| Gwarancja: | 5 lat |
| Podłączenie do sieci: | Trójfazowe |

Konstrukcja:

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Producent: | Corab |
| Kraj produkcji: | Polska |
| Materiał: | Stal nierdzewna A2 + aluminium |
| Gwarancja: | 10 lat |

Okablowanie DC:

| | |
|---|--|
| Producent: | Helukabel |
| Kraj produkcji: | Niemcy |
| Typ: | SOLARFLEX-X PV1-F |
| Aprobata | VDE oraz TÜV |
| Odporność | UV, ozon, warunki atmosferyczne oraz hydrolizę |
| Płomieniodporność | wg VDE 0482-332-2, DIN EN 60332-1 |
| Bezhalogenowy | tak |
| Przewidywany okres eksploatacji | 25 lat |
| Oslona zewnętrzna odporna na przetarcia i uszkodzenia | |

Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe:

| | |
|-----------------|------------|
| Producent: | Bettermann |
| Kraj produkcji: | Niemcy |
| Gwarancja: | 5 lat |

OFERTA 419 - 37/2018

| Model urządzenia | Cena | Ilość | Wartość |
|--|-------------|-------|--------------|
| Panele Hanwha Q CELLS Q.PLUS BFR-G4.1 285 | 596,73 zł | 20 | 11 934,55 zł |
| Inwerter Fronius Symo 6.0-3-M | 5 626,00 zł | 1 | 5 626,00 zł |
| ----- | 0,00 zł | 42 | 0,00 zł |
| Konstrukcja I Blacha trapezowa T-02 | 338,80 zł | 5 | 1 694,00 zł |
| Rozdzielnica PV, 1000V DC, 2xstr. Bettermann typ 1+2 | 1 331,00 zł | 1 | 1 331,00 zł |
| Rozdzielnica AC 400V, 3 fazowa Bettermann typ 1+2 | 1 050,00 zł | 1 | 1 050,00 zł |
| ----- | 0,00 zł | 2 | 0,00 zł |
| ----- | 0,00 zł | 2 | 0,00 zł |
| Uziemienie paneli | 7,00 zł | 20 | 140,00 zł |
| Materiały instalacyjne | 1 083,00 zł | 1 | 1 083,00 zł |
| Dodatkowe materiały i urządzenia | 0,00 zł | 1 | 0,00 zł |
| Montaż | 550,00 zł | 5 | 2 750,00 zł |
| Projekt | 1 000,00 zł | 0 | 0,00 zł |
| Transport | 1,00 zł | 0 | 0,00 zł |

Wartość netto 25 648,55 zł

VAT 23%

Wartość brutto 31 547,72 zł

Termin ważności oferty: 30 dni

Sporządził:

Jacek Głuszek

Analiza finansowa

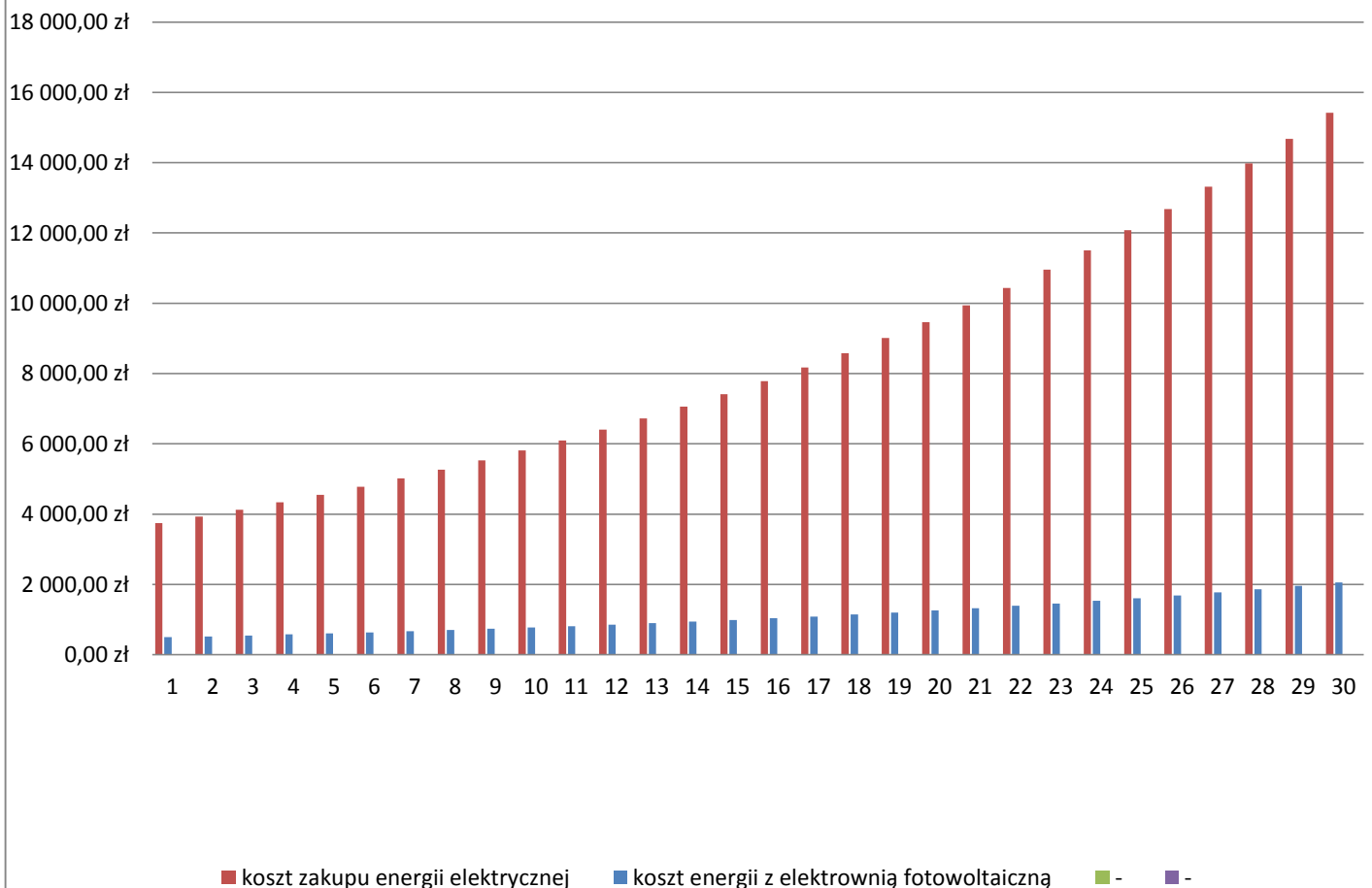
Dane wejściowe:

| | |
|---|--------------|
| Koszt instalacji | 31 547,72 zł |
| Cena brutto energii | 0,6 zł/kWh |
| Hurtowa cena netto energii | 0,175 zł/kWh |
| Roczna opłata za energię | 3 566,91 zł |
| Konsumpcja własna energii z instalacji PV | 30% |
| Inflacja cen energii | 5,0% |
| Stopa dyskonta | 7,39% |

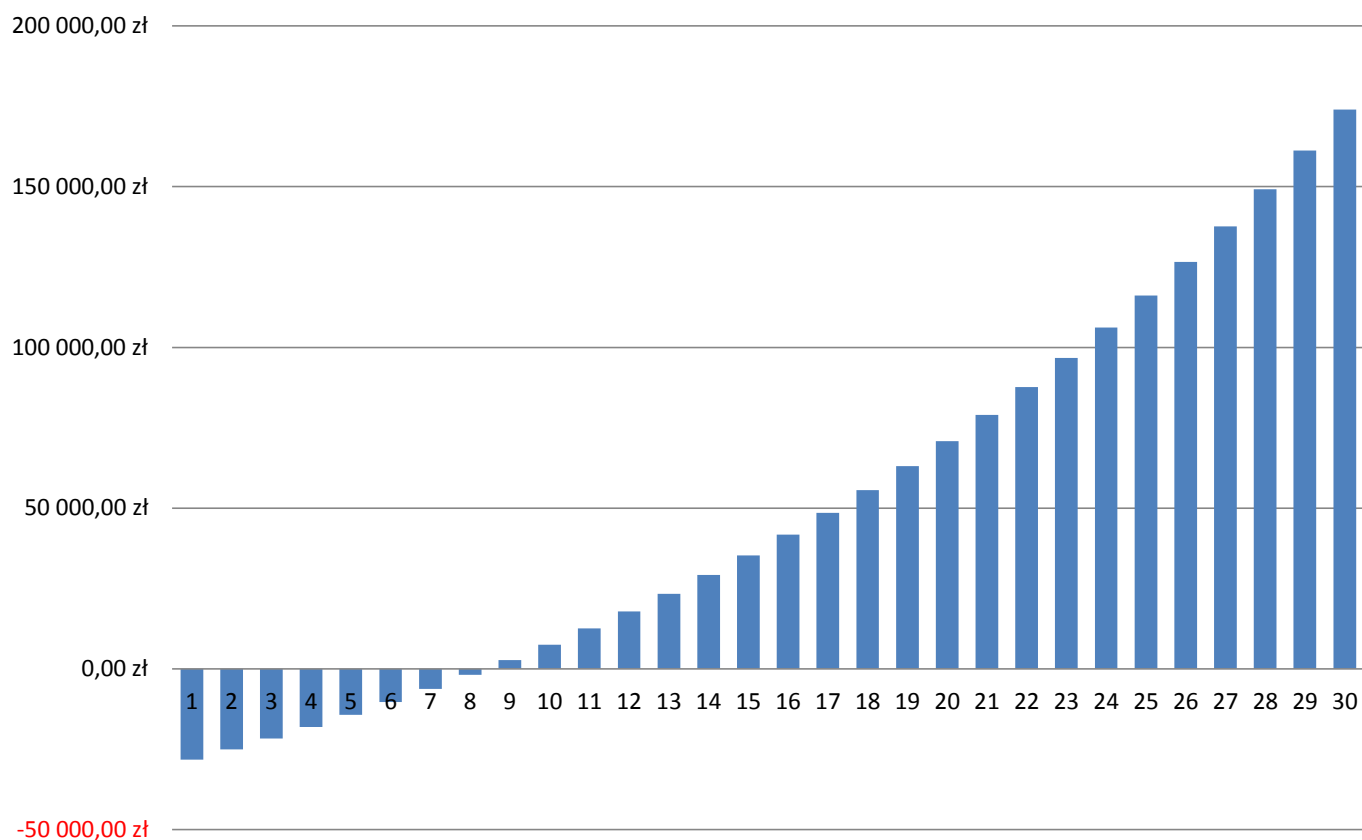
Wyniki analizy

| | |
|--|---------------|
| Roczna produkcja energii | 5944 kWh |
| Koszty zakupu energii w pierwszym roku | 3 566,91 zł |
| Oszczędność energii w pierwszym roku | 3 067,54 zł |
| Sprzedaż nadwyżki energii | 0,00 zł |
| Pozostaje do zapłacenia za prąd, średnio | 41,61 zł |
| Okres zwrotu (lat) | 6,92 |
| Wewnętrzna stopa zwrotu (IRR) | 14,4% |
| Zysk po 15 latach | 76 789,57 zł |
| Zysk po 30 latach | 216 260,32 zł |

Porównanie kosztów energii bez elektrowni i z elektrownią



Skumulowany zysk



Wartość bieżąca netto (NPV)

