



SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA
WIELKOPÓLSKIEGO

WRONKI

Wronki Cię zaskoczą.™

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Dofinansowanie unijne do elektrowni fotowoltaicznych dla Mieszkańców Miasta i Gminy WRONKI

Projekt współfinansowany ze środków Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020



PROGRAM REGIONALNY

NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Poddziałanie 3.1.1 Wytwarzanie energii z odnawialnych źródeł energii

„Zwiększenie poziomu produkcji energii ze źródeł odnawialnych.”

85% dofinansowania, a ile kosztuje reszta?

Dofinansowanie jest na koszty kwalifikowane, czyli:

- całość sprzętu i materiałów na instalację,
- usługa montażu i konfiguracji,
- przygotowanie terenu pod budowę (w tym prace rozbiórkowe),
- posprzątanie po wykonanej pracy,
- wszystkie elementy projektu wykonanego na podstawie audytu,

Czyli po prostu na kompletną instalację

Co nie wlicza się do kosztów kwalifikowanych?

Tylko:

podatek VAT

systemy magazynowania wytworzonej energii
elektrycznej

audyt techniczny

zmiana konstrukcji dachu oraz wymiana pokrycia
dachowego

inne specyficzne koszty

To ile to w takim razie mnie będzie kosztowało?

Minimalnie:

ok 3 500 zł

- Instalacja na budynku mieszk. do 300m² (8% VAT-u)
- O małej mocy 2,43 kW
- Prosta instalacja
- Dach kryty blachą rąbkową, trapezową lub gontem

Przewidywalnie:

ok 5 500 zł

- Instalacja na budynku mieszk. do 300m² (8% VAT-u)
- O mocy przeciętnej, dla 4-5 osobowej rodziny – 4,32 kW
- Konieczne prace dodatkowe
- Dach płaski, albo kryty dachówką

Na gruncie, albo budynku gospodarczym (23% VAT)

ok 10 000 zł

- O mocy przeciętnej, dla 4-5 osobowej rodziny – 4,32 kW
 - Zależnie od odległości od źródła zasilania

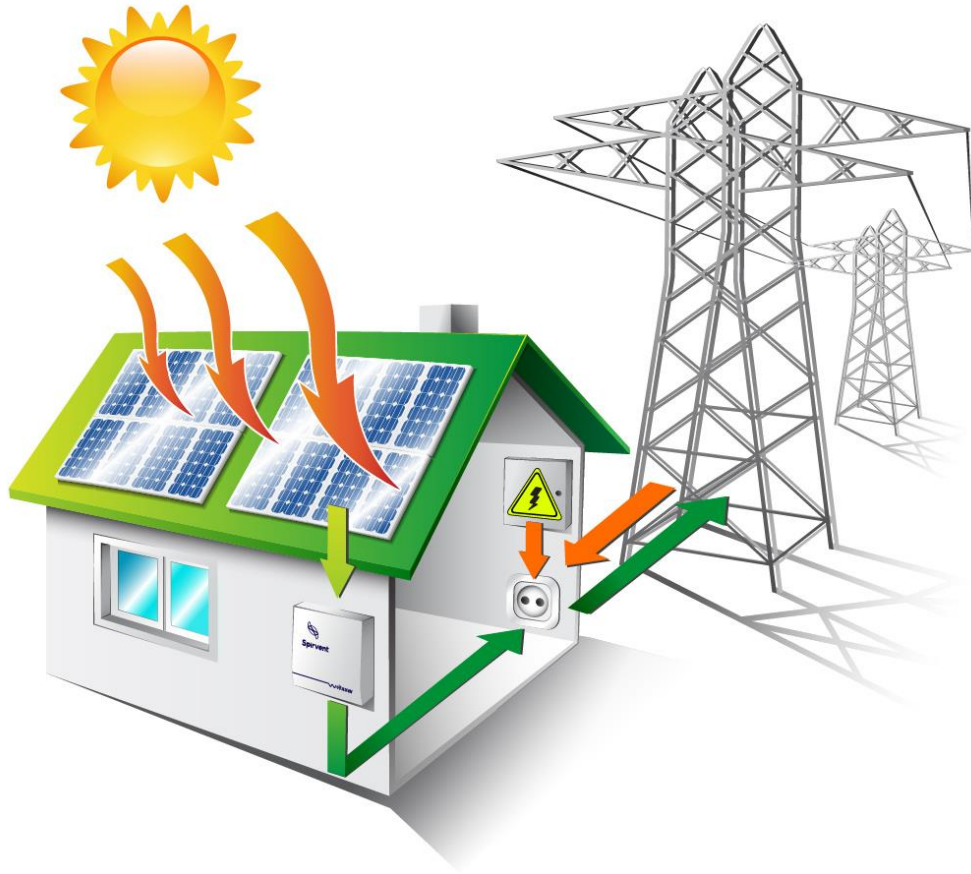
Co daje taka instalacja (przykładowa)?

Moc: 4,32 kWp	→	Produkcja energii: ~4 100 kWh / rok
Cena 1kWh teraz: 0,60 zł	→	Oszczędność na rachunku: ~410 zł
Inwestycja: ~ 5000 zł	→	Czas zwrotu: ~2 lata
Żywotność instalacji: 25 lat	→	Roczny koszt serwisu: 0 zł

Średni wzrost ceny energii elektrycznej z ostatnich 15 lat to 16% rocznie.

Fotowoltaika (PV) zajmuje się wytwarzaniem prądu elektrycznego z promieniowania słonecznego.

Jak najpopularniej używa się fotowoltaiki?



Rozwiązanie on-grid

System wspomaganego zasilania

Podłączony do sieci energetycznej

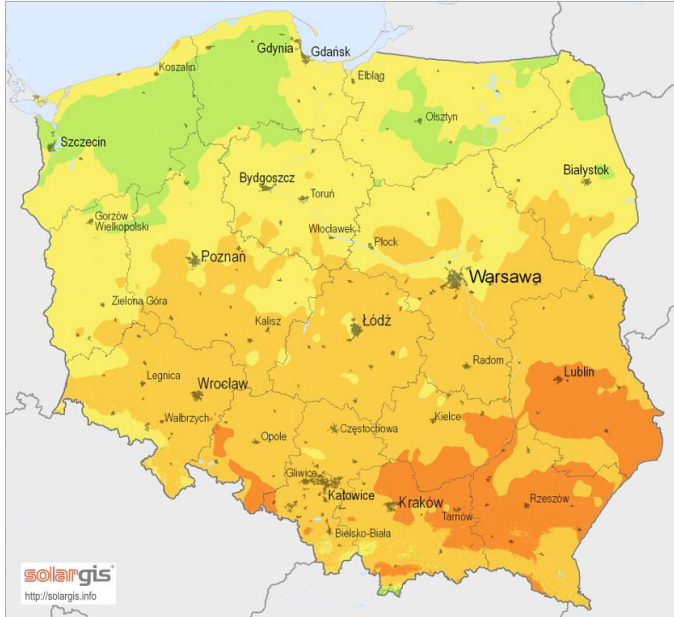
Bezobsługowe użytkowanie

Możliwość skorzystania z
net-meteringu

Promieniowanie słoneczne w Polsce

Globalne nasłonecznienie na płaszczyźnie poziomej

Polska



Średnia suma roczna (4/2004 - 3/2010)



< 1000 1080 1160 kWh/m²

Potencjał nasłonecznienia w Polsce
to ponad 1.000 kWh/m² na rok

Czemu PV tutaj, nie w Afryce?

Z czego składa się system fotowoltaiczny ?

1. Panele fotowoltaiczne:



Z czego składa się system fotowoltaiczny ?

2. Inwerter:

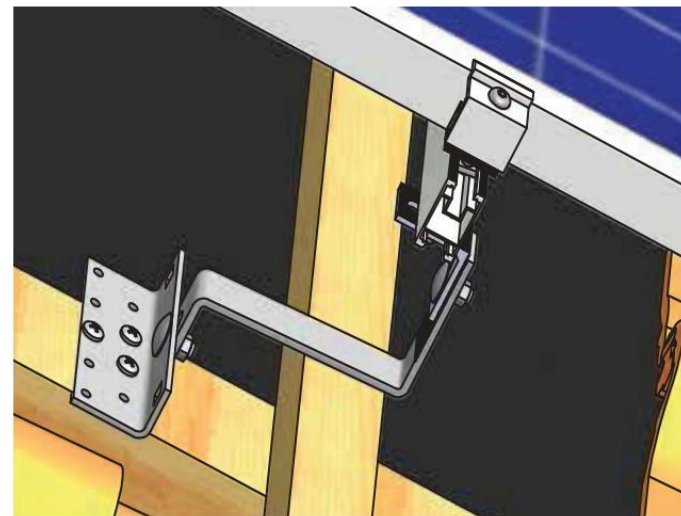
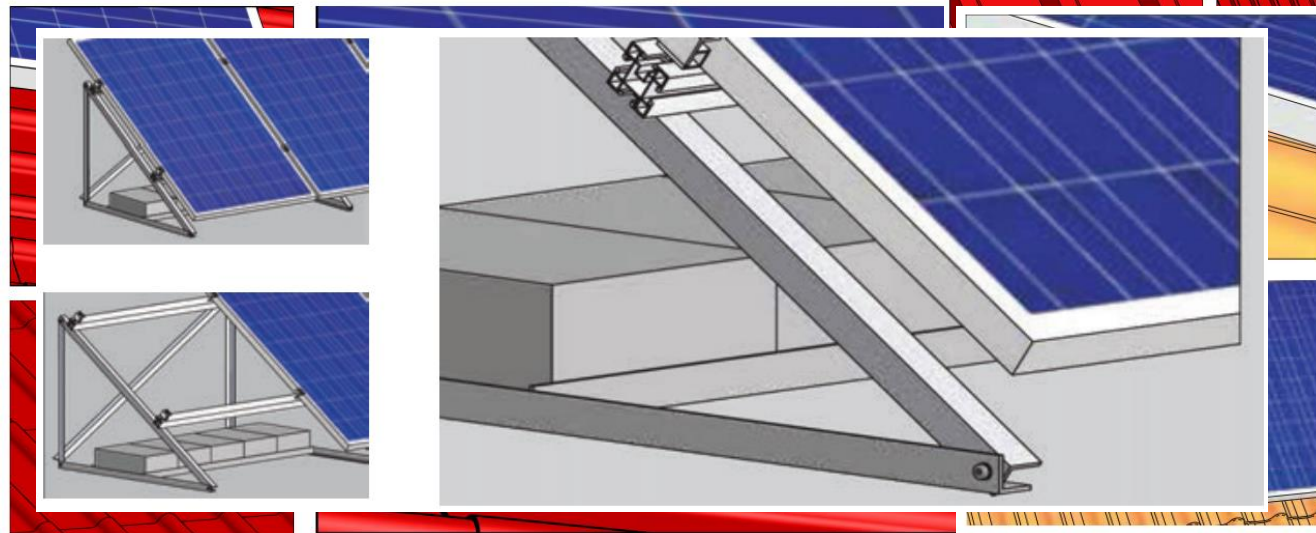
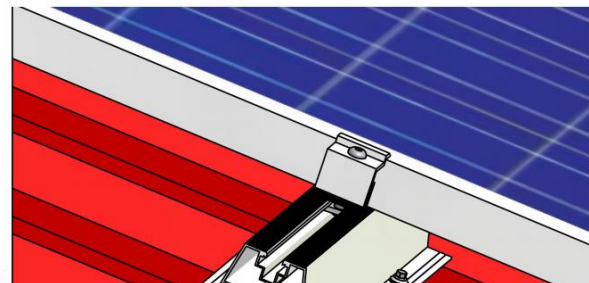
- Przetwarza prąd stały z paneli na przemienny, czyli dostępny w domu.
- Wysoka sprawność >97%.
- Pilnuje bezpieczeństwa w instalacji.
- Certyfikowany.
- IP 65 - można powiesić wszędzie.
- Daje podgląd na oszczędności.
- Żywotność 25 lat, gwarancja min 5 lat.



Z czego składa się system fotowoltaiczny ?

3. Konstrukcja montażowa:

- Wykonana z aluminium i stali nierdzewnej.
- Przewidziany na każdy rodzaj podłoża:



Z czego składa się system fotowoltaiczny ?

4. Przewody i zabezpieczenia:

- Zabezpieczające przed przepięciami i na wypadek pożarów.
- Znanych marek.
- Indywidualnie dobierane.
- Kable odporne na warunki zewnętrzne i UV.
- Zapewniające bezpieczeństwo i spokój użytkownika.

Z czego składa się system fotowoltaiczny ?

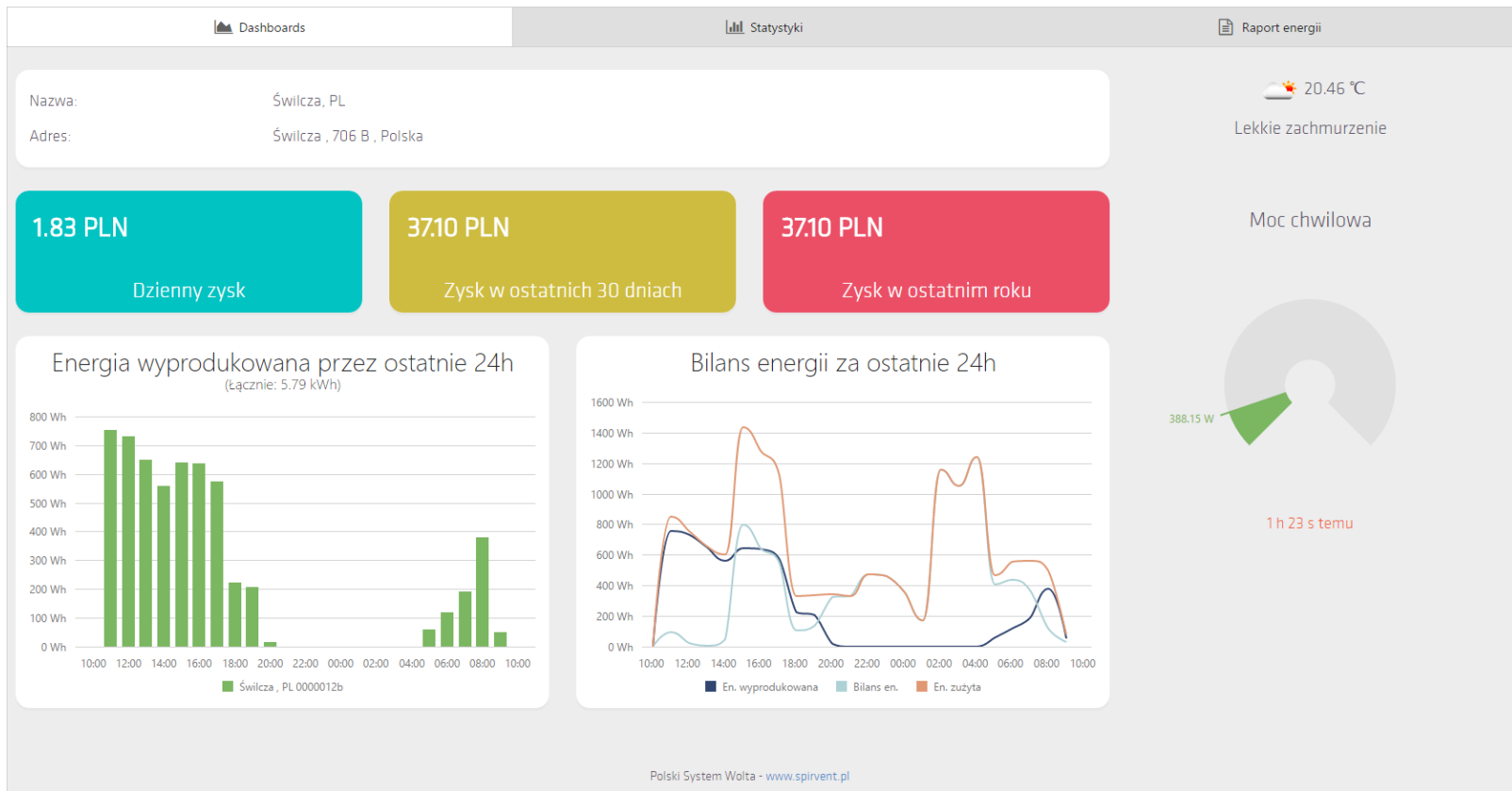
5. Wiedza:

- Tak by instalacja działała bezproblemowo i bezobsługowo i z maksymalną mocą.
- Panele nie miały hot-spotów.
- Przewody nie 'wyparowały' na słońcu.
- Śnieg nie zatrzymywał instalacji.
- Zabezpieczenia były należycie dobrane.
- Energetyka przyłączyła instalację do sieci.



Z czego składa się system fotowoltaiczny ?

6. Bonus: Podgląd pracy instalacji fotowoltaicznej przez Internet



Z czego składa się system fotowoltaiczny ?

6. Bonus: Podgląd pracy instalacji elektrycznej przez Internet



No to co dalej?

1. Zasady uczestnictwa:

- chęć zamontowania na swojej posesji instalacji fotowoltaicznej
- złożenie w Urzędzie deklaracji, a po wykonaniu projektu - dokumentacji technicznej
- podpisanie umowy z Gminą
- wpłata zaliczki na poczet realizacji projektu

No to co dalej?

2. Rozkład w czasie:

- 07.2017 - zbieranie deklaracji uczestnictwa od mieszkańców
- 08-09.2017 – opracowanie dokumentacji, złożenie wniosków
- 10.2017-02.2018 – ocena całego projektu przez instytucję dofinansującą
- 03.2018-04.2018 – podpisywanie umów z mieszkańcami, wpłata przez nich zaliczek
- 05.2018-06.2018 – przetarg i wyłonienie wykonawcy
- 07.2018-08.2018 – montaż instalacji

Kilka uwag formalnych

Odbiorcami ostatecznymi (użytkownikami instalacji) będą mieszkańcy Gminy Wronki

Energia wytworzona z montowanych instalacji powinna być zużywana **przede wszystkim na potrzeby własne gospodarstw domowych** uczestniczących w projekcie, czyli zasilać instalacje w budynkach mieszkalnych i gospodarczych użytkowanych przez gospodarstwa domowe. Odbiorcą ostatecznym może być osoba fizyczna, **w tym prowadząca działalność gospodarczą lub działalność rolniczą.**

Kilka uwag formalnych

Pomoc publiczna:

Dofinansowanie dla projektu udzielane przez IZ RPO na rzecz beneficjenta (gminy) nie stanowi pomocy publicznej, gdyż gmina nie uzyskuje bezpośrednich korzyści w wyniku jego realizacji. W projektach parasolowych instalacje nie mogą być montowane na budynkach gminnych, w tym gminnych jednostek organizacyjnych, spółek itd.

W przypadku, gdy:

1. instalacje OZE będą podłączone do sieci dystrybucyjnej i możliwe będzie fizyczne wprowadzenie energii do takiej sieci, albo
2. gdy odbiorcą ostatecznym lub członkiem gospodarstwa domowego, w którym planuje się zainstalowanie OZE, będzie osoba fizyczna prowadząca działalność gospodarczą lub rolniczą. To przekazanie przez gminę instalacji OZE do użytkowania dla odbiorcy ostatecznego będzie możliwe jako pomoc **de minimis**.

Kilka uwag formalnych

Kryteria formalne:

1. Uregulowany stan prawny nieruchomości.
2. Budynek mieszkalny.
3. Mieszkańcy budynku są w nim zameldowani/zamieszkujący na stałe.
- 4. Instalacja fotowoltaiczna nie może być montowana na pokryciu dachu z eternitu.**
6. Deklarację, umowę i inne dokumenty podpisuje właściciel/współwłaściciele nieruchomości (wszyscy). W przypadku nieobecności właściciela lub współwłaściciela należy do deklaracji dołączyć pisemne upoważnienie do podpisywania deklaracji, ankiety i oświadczenia w imieniu właściciela/współwłaściciela.
7. Lokalizacja nieruchomości na terenie Gminy Wronki.
- 8. Brak zaległości w podatkach i opłatach lokalnych oraz innych należnościach wobec Gminy na dzień składania wniosku.** Dla osób posiadających zaległości o których mowa powyżej w dniu rozpoczęcia naboru ankiet kryterium będzie spełnione w przypadku ich opłacenia przed złożeniem deklaracji i ankiety,

Dziękuję za uwagę

Zapraszam do zadawania pytań

I do zapisania się na instalację