

PROSUMENT - WYTWARZANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ NA WŁASNE POTRZEBY A PRAWO ENERGETYCZNE

MAREK SIUCIAK

TERESPOL, 26.05.2014



LUBELSKI OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO

w Końskowoli

ulica Pozowska 8, 24-130 Końskowola



PROSUMENT?

- ⊙ Producent + konsument
- ⊙ Pojęcie zaczerpnięte z pilotażowego programu finansowego Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- ⊙ W przypadku gospodarstw mamy odniesienie do tzw. mikrogeneracji

AKTY PRAWNE I DOKUMENTY STRATEGICZNE W ZAKRESIE OZE.

◎ **Na poziomie unijnym**

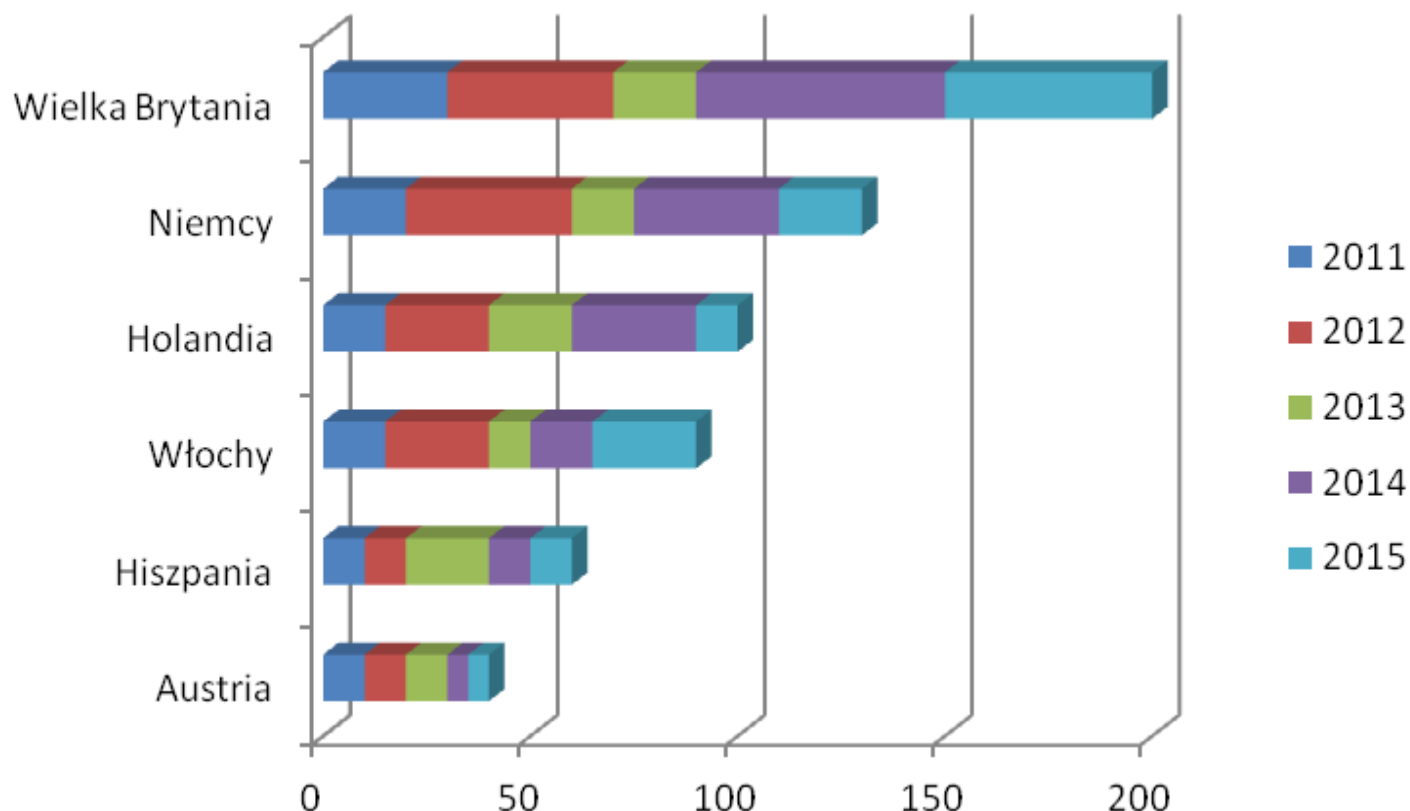
- Pakiet klimatyczno-energetyczny (3x20)
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009r. W sprawie promowania i stosowania energii odnawialnej

REZOLUCJA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO Z 23 CZERWCA 2011

„Wspólna Polityka Rolna do 2020 roku: sprostać wyzwaniom przyszłości związanym z produkcją żywności, zasobami naturalnymi, oraz aspektami terytorialnymi”

- ⊙ Dotychczas głównym zadaniem rolnictwa była produkcja surowców żywnościowych
- ⊙ Polityka rozwoju obszarów wiejskich powinna sprzyjać osiągnięciu niezależności energetycznej gospodarstw rolnych poprzez zachęcanie do produkcji energii odnawialnej, zwłaszcza na bazie produktów ubocznych z rolnictwa
- ⊙ Jedna z propozycji zmian WPR po 2013r. zmierza do traktowania rolnika nie tylko jako konsumenta ale również jako producenta energii.

PLANOWANY ROZWÓJ ENERGETYKI ROZPROSZONEJ W LATACH 2011-2012 W KRAJACH UE [TYS. SZT.]



Źródło: Instytut im E. kwiatkowskiego Opracowanie

Analiza możliwości i zasadności wprowadzenia mechanizmów wsparcia gazowych mikroinstalacji kogeneracyjnych –
WSPARCIE ENERGETYKI ROZPROSZONEJ – ENERGETYKA SPOŁECZNA

AKTY PRAWNE I DOKUMENTY STRATEGICZNE.

☉ Na poziomie krajowym:

- Ustawa Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997r z późniejszymi zmianami (26 lipca 2013r. Ostatnia zmiana)
- Ustawa o Efektywności energetycznej z 15 kwietnia 2011r.
- „Krajowy Plan Działania w zakresie energii ze źródeł odnawialnych”, dokument przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2010r.
- „Polityka energetyczna Polski do 2030r.” dokument przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dnia 10 listopada 2009r.

PLANOWANIE W GMINIE

- Lokalne dokumenty strategiczne powiatowe i gminne
 - ✓ studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego
 - ✓ miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
 - ✓ Założenia do planu zaopatrzenia gminy w energię elektryczną, gaz i ciepło
 - ✓ Strategia rozwoju gminy

PRAWO ENERGETYCZNE

- © **Mikroinstalacja** – odnawialne źródło energii, o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej nie większej niż 40 kW, przyłączone do sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym niższym niż 110 kV lub o łącznej mocy zainstalowanej cieplnej nie większej niż 120 kW.

PRAWO ENERGETYCZNE

- © **Mała instalacja** – odnawialne źródło energii, o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 40 kW i nie większej 200 kW, przyłączone do sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym niższym niż 110 kV lub o łącznej mocy zainstalowanej cieplnej większej niż 120 kW i nie większej niż 600 kW

PRAWO ENERGETYCZNE PO ZMIANACH 26.07.2013

Pkt. 9) w art. 7b) w ust.8 pkt 3 otrzymuje brzmienie:

„3) za przyłączenie źródeł współpracujących z siecią oraz sieci przedsiębiorstw zajmujących się przesyłaniem lub dystrybucją paliw gazowych lub energii pobiera się opłatę ustaloną na podstawie rzeczywistych nakładów poniesionych na realizację przyłączenia z wyłączeniem:

- a) Odnawialnych źródeł energii o mocy elektrycznej zainstalowanej nie wyższej niż 5 MW oraz jednostek kogeneracji o mocy elektrycznej zainstalowanej poniżej 1 MW, za których przyłączenie pobiera się połowę opłaty ustalonej na podstawie rzeczywistych nakładów ,
- b) Mikroinstalacji , za której przyłączenie do sieci dystrybucyjnej elektroenergetycznej nie pobiera się opłaty”

PRAWO ENERGETYCZNE PO ZMIANACH 26.07.2013

Pkt. 9) w art. 7d) w ust.8d dodaje się ust. 8d¹ – 8d⁹ w brzmieniu:

„8d⁴. w przypadku gdy podmiot ubiegający się przyłączenie mikroinstalacji do sieci dystrybucyjnej jest przyłączony do sieci jako odbiorca końcowy , a moc zainstalowana mikroinstalacji, o przyłączenie której ubiega się ten podmiot, nie jest większa niż określona w wydanych warunkach przyłączenia, przyłączenie do sieci odbywa się na podstawie zgłoszenia przyłączenia mikroinstalacji , złożonego w przedsiębiorstwie energetycznym do sieci którego ma być ona przyłączona, po zainstalowaniu odpowiednich układów zabezpieczających i układu pomiarowo – rozliczeniowego. W innym przypadku przyłączenie mikroinstalacji do sieci dystrybucyjnej odbywa się na podstawie umowy o przyłączenie do sieci. Koszt instalacji układu zabezpieczającego i układu pomiarowo-rozliczeniowego ponosi operator systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego”

CZY MIKROINSTALACJA TO DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA?

Art. 1 pkt 19) po art. 9t dodaje się art. 9u- 9x w brzmieniu:

„art.9u. Wytwarzanie energii elektrycznej w mikroinstalacji przez osobę fizyczną nie będącą przedsiębiorcą w rozumieniu ustawy o swobodzie działalności gospodarczej , a także sprzedaż tej energii przez tę osobę,

nie jest działalnością gospodarczą w rozumieniu tej ustawy”

„art.9v. Energię elektryczną w mikroinstalacji przyłączonej do sieci dystrybucyjnej znajdującej się na terenie obejmującego obszar działania sprzedawcy z urzędu i oferowaną do sprzedaży przez osobę, o której mowa w art. 9u jest obowiązany zakupić ten sprzedawca. Zakup tej energii odbywa się po cenie **równej 80 %** średniej ceny sprzedaży energii elektrycznej w poprzednim roku kalendarzowego”

Średnia cena obowiązująca w roku 2014 - 181,00 zł/MWh, 80% ceny referencyjnej dla mikroinstalacji **144,80 zł/MWh**

EWIDENCJA MIKROINSTALACJI

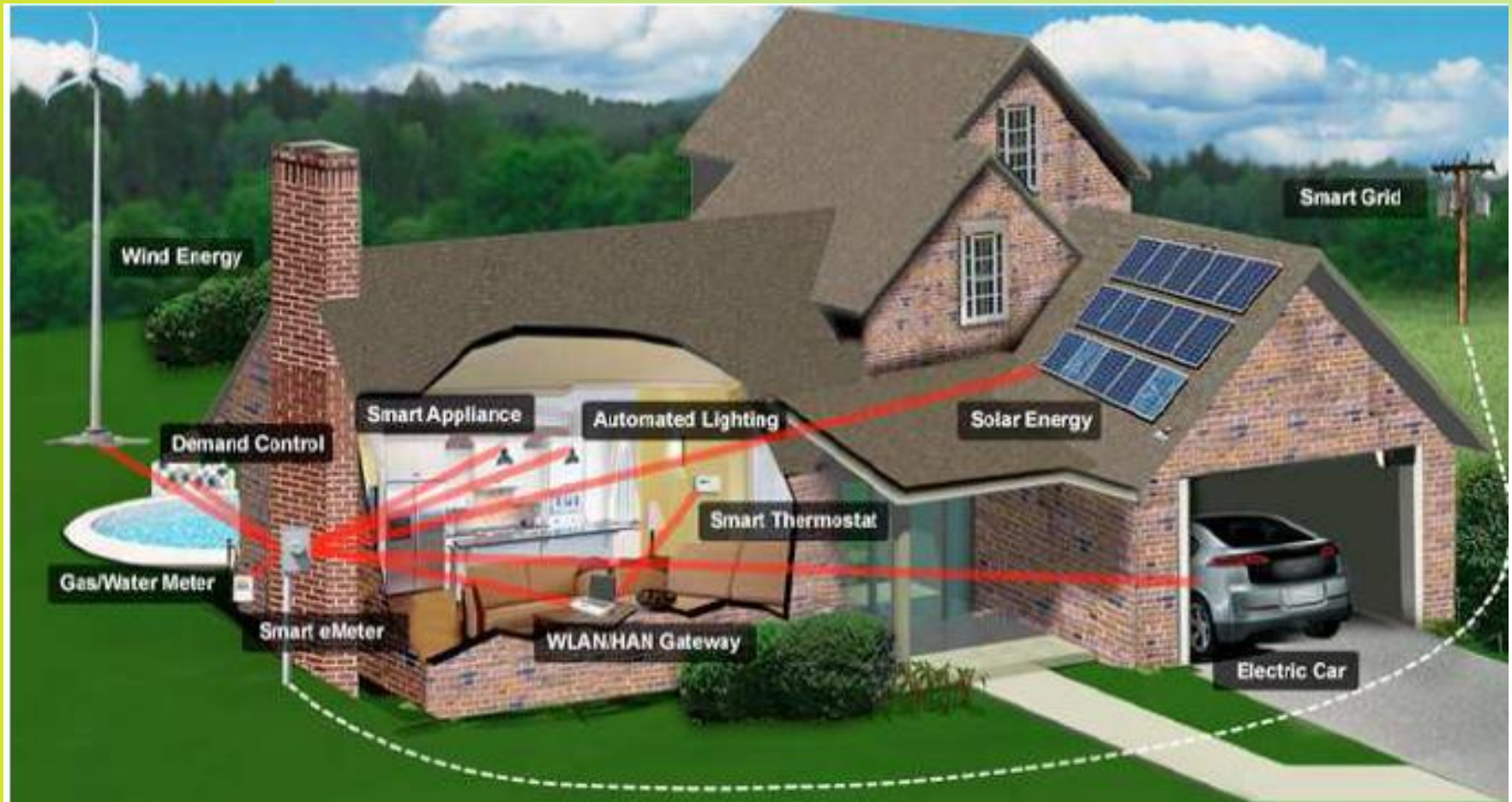
Operator Systemu Dystrybucyjnego (OSD) elektroenergetycznego na podstawie informacji i posiadanych danych sporządza sprawozdanie półroczne zawierające:

1) Wykaz osób fizycznych wytwarzających energię elektryczną w mikroinstalacji,

2) Dane dotyczące:

- Ilość energii elektrycznej wytworzonej w mikroinstalacji
- Ilość energii elektrycznej wytworzonej w mikroinstalacji i wprowadzonej do sieci OSD elektroenergetycznego
- Rodzaju mikroinstalacji, jej lokalizacji oraz zainstalowanej mocy elektrycznej

PRZYKŁADOWY MODEL DOMU INTELIGENTNEGO



Źródło: www.ti.com

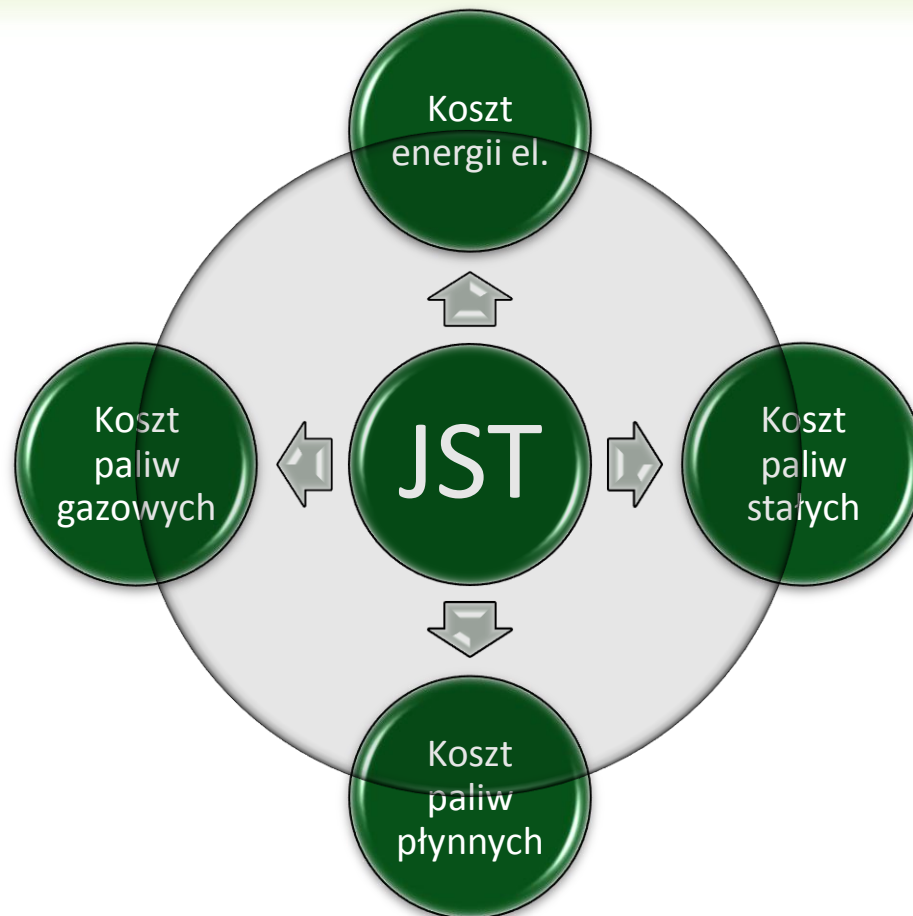
CZY BYĆ PROSUMENTEM SIĘ OPŁACA?

- ⊙ Cena zakupu energii przez gospodarstwo domowe za rok 2013 - 0,5048 zł/kWh netto
- ⊙ Cena sprzedaży energii wytworzonej urządzenia wykorzystujące odnawialne źródła energii obowiązująca w 2014r - 0,1448 zł/kWh netto
- ⊙ Wykorzystanie wytworzonej energii w gospodarstwie pozwala uniknąć kosztów zakupu energii z sieci zewnętrznej i sprzedać nadwyżkę

WPŁYW MIKROINSTALACJI NA LOKALNĄ GOSPODARKĘ.

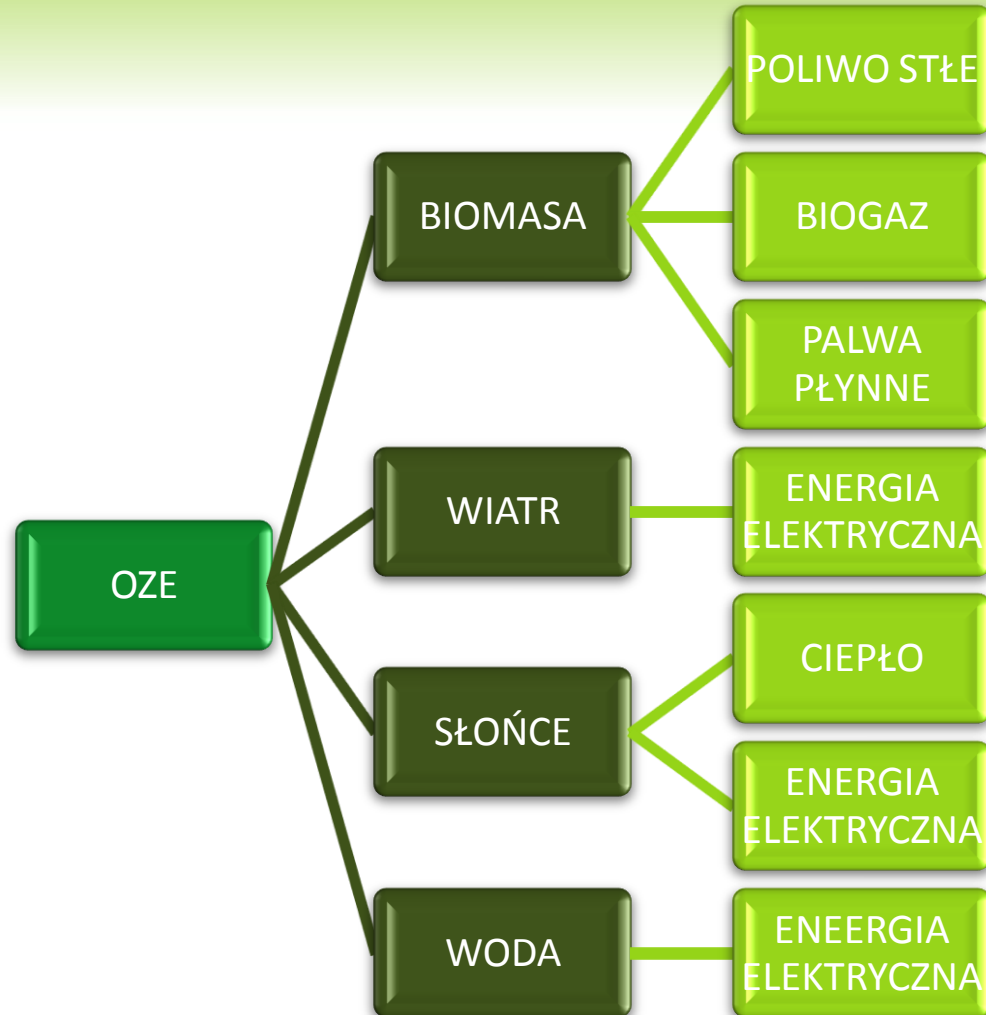
Wydatki ponoszone przez mieszkańców na zakup nośników energii.

**Co zrobić aby
środki
finansowe na
zakup energii
pozostały na
terenie JST?**



DOBRA DIAGNOZA TO POŁOWA SUKCESU

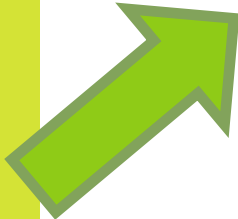
**Co możemy
zagospodarować
i w jaki sposób
wykorzystać?**



GUSINNG MODEL DO NAŚLADOWANIA



2001 ROK
6,2 MLN €
ZAKUP ENERGII
importowanej
126 500 MWH



2005 ROK
13,3 MLN €
ZAKUP ENERGII
LOKALNEJ
180 500 MWH



Fot. M.Siuciak

FINASOWANIE INWESTYCJI

NFOSIGW - PROGRAM PROSUMENT 2014-2018

- ⊙ Program wspiera następujące przedsięwzięcia:
 - ⊙ Zakup i montaż małych instalacji lub mikroinstalacji OZE do produkcji energii elektrycznej lub do produkcji ciepła i energii elektrycznej na potrzeby budynków mieszkalnych,
 - ⊙ Wsparcie obejmuje instalacje:
 - Źródła ciepła na biomasę do 300 kWt
 - Pompy ciepła do 300 kWt
 - Kolektory słoneczne do 300 kWt
 - Systemy fotowoltaiczne do 40 kW
 - Małe elektrownie wiatrowe do 40 kW
 - Mikrogeneracja do 40 kW

FINASNOWANIE

- ◎ Kredyt wraz z dotacją do 100% kosztów kwalifikowanych, w tym dotacja:
 - a) Do 15 % dla instalacji ciepłych (2014-2015 – 20%)
 - b) Do 30% dla instalacji wytwarzających e. el. (2014-2015 - 40%)
- ◎ Maksymalna wysokość kosztów kwalifikowanych:
 - a) 100 000 zł w przypadku osoby fizycznej
 - b) 300 000 zł w przypadku wspólnoty lub spółdzielni mieszkaniowej oraz dla instalacji mikrogeneracji na biogaz

WARUNKI DOFINANSOWANIA

- ⊙ Kredyt wraz z dotacją udzielony przez bank z środków NFOŚiGW
- ⊙ Oprocentowanie w skali roku 1%
- ⊙ Maksymalny okres kredytowania 15 lat
- ⊙ Okres karencji 6 miesięcy
- ⊙ Okres realizacji od zawarcia umowy kredytowej 18 mies.

Termin naboru :

- samorzady od 26.05.2014,
- osoby fizyczne i wspólnoty mieszkaniowe III kwartał 2014

FUNDUSZE UNIJNE NA LATA 2014 -2020

PROW 2014- 2020

- ⊙ Modernizacja gospodarstw - inwestycje mające na celu poprawę efektywności korzystania z zasobów wodnych , zastosowanie OZE w gospodarstwie (dotacja 50%, młody rolnik i inwestycje zbiorowe 60% dofinansowania)
- ⊙ Przetwórstwo i marketing produktów rolnych – zakup urządzeń do ochrony środowiska, wdrożenie elementów innowacyjności w tym budowa instalacji OZE maks. kwota dotacji 2 mln zł.
- ⊙ Współpraca EPI – skierowana do grupy składającej się z rolników ,posiadaczy lasów, naukowców instytutów, podmiotów doradczych oraz przedsiębiorców sektora rolnego (100 % kosztów prac badawczych, 50% - koszty inwestycyjno-wdrożeniowe, maks. dotacja 10mln zł)

LUBELSKI OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO
w Końskowoli
ulica Pozowska 8, 24-130 Końskowola



Źródło: www.teslamotors.com

Marek Siuciak
Specjalista ds. ekologii i ochrony środowiska

Email: msiuciak@vp.pl tel. 607 725 819