



Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energii Część 4)

Prosument – linia dofinansowania z przeznaczeniem na zakup i montaż mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii

Maria Milewska

Doradca

Wydział Rozwoju i Nadzoru Kapitałowego

Paweł Bartoszewski

Starszy Specjalista

Warszawa, 03.02.2014



Prosument - Cel

Efekt ekologiczny: ograniczenie lub uniknięcie emisji CO₂ w wyniku zwiększenia produkcji energii z odnawialnych źródeł poprzez zakup i montaż małych lub mikroinstalacji oze do produkcji ciepła lub energii elektrycznej w gospodarstwach domowych.

Wskaźniki realizacji

Zwiększenie produkcji energii - 360 000 MWh/rok



Ograniczenie emisji CO₂ - 165 000 Mg/rok



Prosumenci - Beneficjenci

- Jednostki Samorządu Terytorialnego **Część 4a)**
 - Osoby fizyczne
 - Wspólnoty mieszkaniowe
 - Spółdzielnie mieszkaniowe
- Część 4b)**



Prosument – Koszt kwalifikowany

Maksymalny koszt kwalifikowany instalacji objętej dofinansowaniem:

- **dla osób fizycznych**
 - z jednym źródłem OZE **100 tys. zł**
 - z kilkoma źródłami OZE **150 tys. zł**
- **dla spółdzielni/wspólnot mieszkaniowych**
 - z jednym źródłem OZE **300 tys. zł**
 - z kilkoma źródłami OZE **450 tys. zł**



Prosument - uwarunkowania

Uwarunkowania wpływające na zmiany założeń programu:

- Konsultacje: ministerstwa, organizacje branżowe, banki
 - Parametry programu
 - Wymagania techniczne:
 - ✓ maksymalne koszty jednostkowe
 - ✓ jakość i sprawność urządzeń
 - ✓ liczniki energii
- Oczekiwania rynku
- Brak nowelizacji ustawy POŚ



Prosument – Sposób wdrażania

Lata 2014 - 2020
Budżet 600 mln zł,
w tym dotacje 10 - 20%

Propozycje:

- **Nie wymagające nowelizacji ustawy POŚ**
 - za pośrednictwem JST
 - Za pośrednictwem banku wybranego zgodnie z PZP
- **Wymagająca zmiany ustawy POŚ**
 - Za pośrednictwem wielu banków

Prosument - JST

Lata 2014-2020

Budżet :

- transza pilotażowa 100 mln zł,
w tym dotacje 10-20%

Instalacje OZE:

- Kotły na biomasę, pompy ciepła, kolektory słoneczne
- Systemy fotowoltaiczne, małe elektrownie wiatrowe, mikrokogeneracja

Pożyczka:

- Minimalna kwota 500 tys. zł
- Oprocentowanie 1%
- Okres udzielenia ≤ 15 lat
- Okres karencji ≤ 6 m-cy
- Realizacja przedsięwzięcia ≤ 24 m-ce



Dotacje



**Pożyczki
ze środków
NFOŚiGW dla JST**

**Do 100% kosztów
kwalifikowanych**

Prosument - Bank

Lata 2014-2018

Budżet :

- transza pilotażowa 150 mln zł,
w tym dotacje 10 – 20%

Wybór banku zgodnie z ustawą PZP

- Kryterium wyboru - wysokość opłat i prowizji

Instalacje OZE

- Kotły na biomasę, pompy ciepła, kolektory słoneczne
- Systemy fotowoltaiczne, małe elektrownie wiatrowe, mikrokogeneracja

Kredyt ze środków NFOŚiGW:

- Oprocentowanie kredytu 1%
- Okres kredytowania ≤ 15 lat
- Okres karencji ≤ 6 m-cy
- Realizacja przedsięwzięcia ≤ 18 m-cy



Dotacje



Kredyty

ze środków
udostępnionych przez
NFOŚiGW dla banku

**Do 100% kosztów
kwalifikowanych**



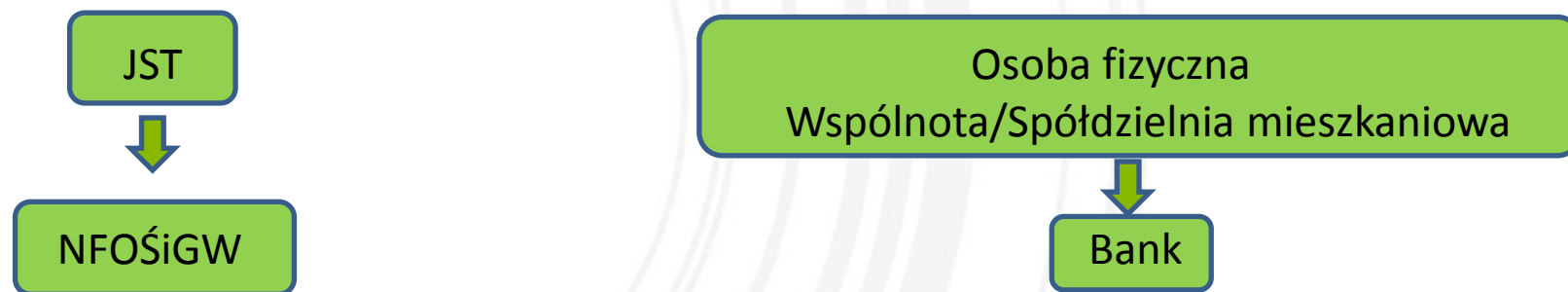
Prosument - Korzyści

- Zwiększenie udziału energii z OZE dla gospodarstw domowych
- Obniżenie opłat za energię w budżetach domowych
- Kontynuacja dofinansowania mikroinstalacji OZE ze środków NFOŚiGW
- Ochrona utworzonych miejsc pracy w branży OZE
- Impuls do powstania do 2020 ponad 43 tys. nowych miejsc pracy
- Efekt edukacyjny



Prosument – plan wdrożenia

- Przyjęcie programu przez Zarząd/Radę Nadzorczą
Cześć 4 a) – JST **02. 2014**
Część 4 b) – bank **02. 2014**
- Ogłoszenie naboru do programu dla JST - Część 4 a) **I kw. 2014**
- Ogłoszenie postępowania dotyczącego wyboru banku - Część 4 b) **II kw.2014**
- Nabór wniosków - w trybie ciągłym





Prosument – zakres konsultacji technicznych

- Wymagania dla każdej z rodzajów instalacji (normy, kryteria, maksymalny koszt jednostkowy, zakres kosztów kwalifikowanych)
- Uprawnienia do projektowania
- Uprawnienia do montażu



Prosument – podsumowanie konsultacji technicznych

Uczestnicy i tematyka

- prawie 60 merytorycznych opinii
- przedstawiciele firm, organizacji branżowych, potencjalni beneficjenci
- tematy: fotowoltaika, kolektory, pompy ciepła, uprawnienia



Prosument – podsumowanie konsultacji technicznych

Efekty konsultacji:

- korekta poziomu kosztów jednostkowych
- pompy ciepła do cwu
- wymagania dla akumulatorów
- ograniczenie zapotrzebowania na ciepło dla budynków
- tylko projektant z uprawnieniami
- rezygnacja z certyfikatów dla instalatorów



Prosument – warunki techniczne

Dla wszystkich instalacji:

- Moc do 300 kW_{th} lub 40 kW_e
- Maksymalny koszt jednostkowy na 1 kW
- Katalog kosztów kwalifikowanych (urządzenia, magazyny paliwa, energii, liczniki energii, dokumentacja)
- Gwarancja 5 lat, rękojmia 3 lata
- Urządzenia fabrycznie nowe



Prosument – warunki techniczne

Kotły na biomasę:

- Automacyjne lub ręczne, dedykowane dla biomasy
- Paliwo: pochodzenia drzewnego, nie z drewna i odpadowe
- Zgodność z normą PN-EN 303-5, klasa 4 lub 5

Pompy ciepła:

- Różne rodzaje pomp – 4 normy
- Wymagania dla COP i SCOP
- Instalacja niskotemperaturowa



Prosument – warunki techniczne

Kolektory słoneczne:

- Dla cwu i wspomagania innych odbiorników ciepła
- Zgodność z normą PN-EN 12975-1
- Potwierdzenie rocznego uzysku $>525 \text{ kWh/m}^2$

Fotowoltaika:

- Zgodność z normą PN-EN 61215 lub 61646
- Zwiększony koszt jednostkowy w przypadku akumulatorów



Prosument – warunki techniczne

Małe elektrownie wiatrowe:

- Zgodność z normą PN-EN 61400-2
- Zwiększony koszt jednostkowy w przypadku akumulatorów

Mikrokogeneracja:

- Paliwo: biogaz, biopłyny, biomasa
- Zgodność z normą PN-ISO 8528



Prosument – uprawnienia

Projektowanie :

- uprawnienia projektowe w odpowiedniej specjalności

Montaż :

- uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności
- świadectwo kwalifikacyjne typu „D” lub „E”
- przedstawiciel producenta
- certyfikat UDT

Dziękujemy za uwagę



www.nfosigw.gov.pl

