



Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

# Wsparcie inwestycyjne dla instalacji wytwarzających ciepło z OZE

**Dr Małgorzata Skucha**  
Prezes Zarządu NFOŚiGW

Warszawa, 09.12.2014



# Oferta aktualna



[www.nfosigw.gov.pl](http://www.nfosigw.gov.pl)





# PROSUMENT – założenia programu

- okres wdrażania: 2014 – 2022
- budżet programu: 800 mln zł
  - dotacje – 240 mln zł, pożyczki/kredyty – 560 mln zł
- beneficjenci:
  - WFOŚiGW, banki (beneficjent pośredni)
  - JST i ich związki, osoby fizyczne z prawem do lokalu, wspólnoty i spółdzielnie mieszkaniowe (beneficjenci końcowi)
- rodzaje przedsięwzięć: zakup i montaż mikroinstalacji i małych instalacje OZE tj. kotły na biomasę, pompy ciepła, kolektory słoneczne, systemy fotowoltaiczne, małe elektrownie wiatrowe, mikrokogeneracja
- spodziewany efekt ekologiczny:
  - energia z OZE - 480 tys. MWh/rok
  - ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> - 220 tys. Mg/rok





# PROSUMENT – dofinansowanie

- Dla samorządów
  - nabór ciągły od 26/05/2014
  - wnioski z 9 gmin na **50 mln zł**
- Poprzez banki
  - nabór w 2015 r.
- Poprzez WFOŚiGW
  - nabór od 16/07/2014
  - wnioski z 6 funduszy na **75 mln zł**



## Dotacje

- kotły na biomasę, pompa ciepła, kolektory słoneczne – **20%** (od 2016 – 15%)
- fotowoltaika, elektrownie wiatrowe, mikrokogeneracja – **40%** (od 2016 – 30%)

## Pożyczki

- oprocentowanie: **1%**
- okres finansowania:  $\leq 15$  lat



# KAWKA – założenia programu



- okres wdrażania: 2013 – 2018
- budżet programu: 400 mln zł
- dotacja do 45% kosztów kwalifikowanych
- beneficjenci:
  - WFOŚiGW (beneficjent pośredni)
  - podmioty wskazane w programach ochrony powietrza (beneficjent końcowy)
- rodzaje przedsięwzięć: likwidacja indywidualnych kotłowni, palenisk węglowych, kotłowni osiedlowych, rozbudowa sieci ciepłowniczej, zastosowanie wysokosprawnych kotłów, pomp ciepła oraz kolektorów słonecznych, termomodernizacja budynków wielorodzinnych, wdrażanie systemów zarządzania ruchem, budowa stacji zasilania w CNG/LNG lub energię elektryczną miejskich środków transportu zbiorowego



# KAWKA – dofinansowanie



- **I nabór** dla beneficjentów pośrednich - wfoŚigw (zakończony w 2013 r.)  
**11 umów** na kwotę ok. **121 mln zł**
- spodziewany efekt ekologiczny:
  - likwidacja **ok. 15 tys. szt.** nieefektywnych, węglowych źródeł ciepła
  - ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> o 68 286 Mg/rok
  - zmniejszenie zapotrzebowania na paliwo stałe o 41 tys. ton
- **II nabór** dla beneficjentów pośrednich - wfoŚigw (zakończony w 2014 r.)  
**11 umów** na kwotę ok. **161,5 mln zł**



# KAWKA – efekty



W ramach dwóch naborów zakupiono (szt.):

kotły gazowe	kotły węglowe	kotły na biomasę	kotły olejowe	elektryczne źródła ciepła	węzły ciepłownicze	pompy ciepła	kolektory słoneczne	termomodernizacja (liczba budynków wielorodzinnych)	stacja CNG
4863	783	6	92	623	2056	83	1168	278	1

- spodziewany efekt ekologiczny:
  - likwidacja **ok. 19 tys. szt.** nieefektywnych, węglowych źródeł ciepła
  - ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> o 65 764 Mg/rok
  - zmniejszenie zapotrzebowania na paliwo stałe o 61 tys. ton



# KAWKA – plany na przyszłość



NFOŚiGW planuje w latach następnych kontynuowanie realizacji celów programu KAWKA jako współfinansowanie działań PO IŚ oŚ - I działanie 4.5. :  
**„Promowanie strategii niskoemisyjnych dla wszystkich rodzajów terytoriów, w szczególności dla obszarów miejskich, w tym wspieranie zrównoważonej multimodalnej mobilności miejskiej i działań adaptacyjnych mających oddziaływanie łagodzące na zmiany klimatu”.**



[www.nfosigw.gov.pl](http://www.nfosigw.gov.pl)







# BOCIAN – założenia programu



- okres wdrażania: 2015 – 2020
- budżet programu: 570 mln zł
- pożyczka do 85% kosztów kwalifikowanych (do 40 mln zł)
- beneficjenci:
  - przedsiębiorcy w rozumieniu art. 4 ustawy z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej, podejmujący realizację przedsięwzięć z zakresu OZE na terenie RP
- rodzaje przedsięwzięć: elektrownie wiatrowe, systemy fotowoltaiczne, pozyskiwanie energii z wód geotermalnych, małe elektrownie wodne, Źródła ciepła opalane biomasą, wielkoformatowe kolektory słoneczne, biogazownie rozumiane jako obiekty wytwarzania energii elektrycznej lub ciepła, z wykorzystaniem biogazu rolniczego, instalacje wytwarzania biogazu rolniczego celem wprowadzenia go do sieci gazowej dystrybucyjnej i bezpośredniej, wytwarzanie energii elektrycznej w wysokosprawnej kogeneracji na biomasę.



# BOCIAN – dofinansowanie



- **I nabór** zakończony we wrześniu 2014 r.

**11 wniosków** na kwotę ok. **320,5 mln zł**

- 25 wniosków na elektrownie fotowoltaiczne – na kwotę 87 mln zł
- 15 wniosków na biogazownie – na kwotę 140,9 mln zł
- 4 wnioski na elektrownie wiatrowe – na kwotę 14,3 mln zł
- 4 wnioski na elektrociepłownie na biomasę – na kwotę 77,8 mln zł

Wnioski są w trakcie oceny.

- **II nabór** planowany w II kwartale 2015 r. – nabór ciągły



# BOCIAN – maksymalny koszt jednostkowy kwalifikowany



Lp.	Rodzaj przedsięwzięcia	Maksymalny jednostkowy koszt inwestycyjny brutto kwalifikowany do dofinansowania ze środków NFOŚiGW (w mln zł/MW)
1.	elektrownie wiatrowe – o zainstalowanej mocy elektrycznej powyżej 40 kWe do 3 MWe	6,0
2.	systemy fotowoltaiczne – o zainstalowanej mocy elektrycznej:	
	• powyżej 40 kWp do 200 kWp	8,0
	• powyżej 200 kWp do 1 MWp – na budynku	8,5
	• powyżej 200 kWp do 1 MWp – na gruncie	6,0
3.	pozyskiwanie energii z wód geotermalnych o zainstalowanej mocy cieplnej od 5 MWt do 20 MWt	3,5
4.	małe elektrownie wodne – o zainstalowanej mocy elektrycznej do 5 MWe	
	• do 1 MWe	12,0
	• powyżej 1 MWe	15,0



# BOCIAN – maksymalny koszt jednostkowy kwalifikowany



Lp.	Rodzaj przedsięwzięcia	Maksymalny jednostkowy koszt inwestycyjny brutto kwalifikowany do dofinansowania ze środków NFOŚiGW (w mln zł/MW)
5.	źródła ciepła opalane biomasą – źródła rozproszone o mocy:	
	• powyżej 300 kWt do 1 MWt bez układów przygotowania paliwa, kondycjonowania spalin, magazynowania ciepła	1,6
	• powyżej 300 kWt do 1 MWt z układami przygotowania paliwa, kondycjonowania spalin, magazynowania ciepła	6,0
	• powyżej 1 MWt do 20 MWt	12,0
6.	wielkoformatowe kolektory słoneczne wraz z akumulatorem ciepła:	
	• wielkoformatowe kolektory słoneczne	3,5
	• akumulator ciepła	0,3



# BOCIAN – maksymalny koszt jednostkowy kwalifikowany



Lp.	Rodzaj przedsięwzięcia	Maksymalny jednostkowy koszt inwestycyjny brutto kwalifikowany do dofinansowania ze środków NFOŚiGW (w mln zł/MW)
7.	biogazownie rozumiane jako obiekty wytwarzania energii elektrycznej lub ciepła z wykorzystaniem biogazu rolniczego o mocy elektrycznej:	
	• powyżej 40 kWe do 100 kWe	25,0
	• powyżej 100 kWe do 300 kWe	20,0
	• powyżej 300 kWe do 2 MWe	16,0
	oraz instalacje wytwarzania biogazu rolniczego celem wprowadzenia go do sieci gazowej dystrybucyjnej i bezpośredniej	
8.	wytwarzanie energii elektrycznej w wysokosprawnej kogeneracji na biomasę o mocy elektrycznej:	
	• powyżej 40 kWe do 500 kWe	7,0
	• powyżej 500 kWe do 5 MWe	15,0

# Programy zakończone



[www.nfosigw.gov.pl](http://www.nfosigw.gov.pl)







## Wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energii. Część 2) Program dla przedsięwzięć w zakresie odnawialnych źródeł energii i obiektów wysokosprawnej kogeneracji.

Nabory prowadzono w latach: 2009 - 2012

- Przeprowadzono trzy nabory.
- Łącznie podpisano **30 umów** pożyczkowych na kwotę **566,2 mln zł**

Rodzaj przedsięwzięcia	Liczba umów	Koszt kwalifikowany (w mln zł)	Kwota dofinansowania (w mln zł)	en. elektryczna MWe	en. ciepła MWt
biogazownie	2	54,7	32,66	2,09	7,01
elektrociepłownie na biomasę	1	28,5	12,4	1,23	5,35
wysokosprawna kogeneracja bez użycia biomasy	3	59,5	39,6	21,09	41,60
Suma:	6	142,7	84,6	24,41	53,96



## Wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energii. Część 2) Program dla przedsięwzięć w zakresie odnawialnych źródeł energii i obiektów wysokosprawnej kogeneracji – **we współpracy z WFOŚiGW**

Nabory prowadzono w latach: 2009 - 2012

Łączny koszt całkowity wg umów - **40,9 mln zł**

Łączna kwota dofinansowania - **17,5 mln zł**

Instalacje solarne (MWt)	Fotowoltaika (Mwe)	Elektrownie wiatrowe (Mwe)	Jednostki kogeneracyjne (MWe/MWt)	Pompy ciepła (MWt)	Kotły opalane zrębkami (MWt)	Rekuperat
1 172,9 m <sup>2</sup>	134,4 m <sup>2</sup>	6 szt.	4 szt.	4 szt.	1 szt.	112 szt.
0,79	0,01	0,02	2,1/2,9	0,66	2,5	0,2





## **Wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energii. Część 3) Dopłaty na częściowe spłaty kapitału kredytów bankowych przeznaczonych na zakup i montaż kolektorów słonecznych dla osób fizycznych i wspólnot mieszkaniowych**

Nabory prowadzono w latach: 2011 - 2014

- okres wdrażania: 2010 – 2014
- budżet programu: 450 mln zł
- częściowa spłaty kapitału kredytu bankowego - 45%
- beneficjenci:
  - osoby fizyczne posiadające prawo do dysponowania budynkiem
  - wspólnoty mieszkaniowe instalujące kolektory na własnych budynkach wielolokalowych
- rodzaje przedsięwzięć: zakup i montaż kolektorów słonecznych do ogrzewania wody użytkowej oraz wspomaganie zasilania w energię innych odbiorników ciepła w budynkach, przeznaczonych lub wykorzystywanych na cele mieszkaniowe - budynkach istniejących i nowobudowanych.



## **Wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energii. Część 3) Dopłaty na częściowe spłaty kapitału kredytów bankowych przeznaczonych na zakup i montaż kolektorów słonecznych dla osób fizycznych i wspólnot mieszkaniowych**

Nabory prowadzono w latach: 2011 - 2014

### **Efekty**

- zakładany efekt ekologiczny - ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> o 65 055 Mg/rok
- wykonane instalacje: 66 896 (w tym 54 dla wspólnot mieszkaniowych)
- dotacja: 446,30 mln zł (99,18% budżetu)
- łączna powierzchnia brutto kolektorów: 479,5 tys. m<sup>2</sup>
- szacowana produkcja ciepła: ok. 260 MWh/rok



# GIS - SYSTEM ZIELONYCH INWESTYCJI

## Część 2) Biogazownie rolnicze

Nabory prowadzono w latach: 2010 - 2013

### Umowy dla przedsięwzięć związanych z produkcją ciepła

Liczba umów dotacyjnych	Liczba umów pożyczkowych	Kwota dofinansowania Dotacja (w mln zł)	Kwota dofinansowania Pożyczka (w mln zł)	en. elektryczna MWe	en. ciepła MWt
11	9	49,3	64,2	10,16	6,21
7	6	35,4	48,8	8,6	9
11	11	49,1	73,8	11,88	11,66
29	26	133,8	186,8	30,64	26,87



# GIS - SYSTEM ZIELONYCH INWESTYCJI

## Część 3) Elektrociepłownie i ciepłownie na biomasę

Nabory prowadzono w latach: 2010

### Umowy dla przedsięwzięć związanych z produkcją ciepła

Liczba umów dotacyjnych	Liczba umów pożyczkowych	Kwota dofinansowania Dotacja (w mln zł)	Kwota dofinansowania Pożyczka (w mln zł)	en. elektryczna MWe	en. ciepła MWt
2	2	13,3	23,1	2,81	13,94



# GIS - SYSTEM ZIELONYCH INWESTYCJI

**Część 1) Zarządzanie energią w budynkach użyteczności publicznej**  
**Część 5) Zarządzanie energią w budynkach wybranych podmiotów sektora finansów publicznych**

Nabory prowadzono w latach: 2010 - 2014

W ramach wdrażanych programów termomodernizacyjnych znalazły się elementy z zakresu OZE tj.:

- ogniwa fotowoltaiczne
- kolektory słoneczne
- pompy ciepła
- kotły opalane biomasą

W ramach programów sfinansowano **43 sztuki** kotłów opalanych biomasą o łącznej mocy **8,58 MWt**.



# Inteligentne Sieci Energetyczne (ISE)

Nabory prowadzono w latach: 2012 - 2013

Liczba umów dotacyjnych	Koszty kwalifikowane do umów dotacji (w mln zł)	Kwota dofinansowania Dotacja (w mln zł)	Produkcja energii elektrycznej (MWh/rok)
4	127,2	43,7	4 426

Obligatoryjnym warunkiem programu jest realizacja przedsięwzięć OZE.

**W ramach zawartych umów Beneficjenci realizują:**

- ogniwa fotowoltaiczne o łącznej mocy 3,9 MW
- trójgenerację gazową wraz z agregatem absorpcyjnym o mocy 140 kW
- stacje ładowania pojazdów elektrycznych
- energooszczędne oświetlenie - 271 lamp LED



# PL 04 Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii

Nabory prowadzono w latach: 2013 - 2014

Liczba umów dotacyjnych	Koszty kwalifikowane do umów dotacji (w mln zł)	Kwota dofinansowania Dotacja (w mln zł)	Moc obliczeniowa OZE (kW)
8	19,3	14,7	3 551

Dofinansowanie rezultatu „Wzrost produkcji energii pochodzącej ze Źródeł odnawialnych” ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2009-2014.

**Dziękuję za uwagę**



[www.nfosigw.gov.pl](http://www.nfosigw.gov.pl)

