



Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

# **Założenia programu Prosument oraz programu dopłat do budowy domów energooszczędnych**

**dr Małgorzata Skucha  
Prezes Zarządu NFOŚiGW**

Warszawa 1.04.2014 r.





# Prosument - Cel

**Efekt ekologiczny:** ograniczenie lub uniknięcie emisji CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> - 165 000 Mg/rok





# Parametry programu

- **Okres wdrażania: 2014 – 2020 (umowy do 2018 r.)**
- **Budżet : 600 mln zł:**
  - **150 mln zł – dotacje**
  - **450 mln zł – niskooprocentowane pożyczki / kredyty**





# Odbiorcy pomocy



Część	Wniosek składa	Wniosek przyjmuje	Odbiorca pomocy
4a)	JST	NFOŚiGW	<ul style="list-style-type: none"><li>• Osoba fizyczna</li><li>• Wspólnota mieszkaniowa</li><li>• Spółdzielnia mieszkaniowa</li></ul>
4b)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Osoba fizyczna</li><li>• Wspólnota mieszkaniowa</li><li>• Spółdzielnia mieszkaniowa</li></ul>	Bank	
4c)	WFOŚiGW	NFOŚiGW	



# Rodzaje przedsięwzięć

- mikroinstalacje
- małe instalacje

- budynki istniejące
- budynki nowe

potrzeby mieszkaniowe beneficjenta (> 50% powierzchni budynku)

- produkcja energii elektrycznej
- produkcja ciepła i energii elektrycznej



# Rodzaje przedsięwzięć cd.

## Źródło energii cieplnej do 300 kWt

- źródła ciepła opalane biomasą
- pompy ciepła
- kolektory słoneczne



## Źródło energii elektrycznej, kogeneracja do 40 kW<sub>e</sub>

- systemy fotowoltaiczne
- małe elektrownie wiatrowe
- mikrokogeneracja



## Instalacje hybrydowe



# Forma dofinansowania

- Transza pilotażowa 2014-2015: 300 mln zł,

## Dofinansowanie do 100 % kosztów kwalifikowanych:

### Dotacja:

- 20% - biomasa, pompa ciepła, kolektory słoneczne
- 40% - fotowoltaika, elektrownie wiatrowe, mikrokogeneracja  
(od 2016 r. odpowiednio 15% i 30%)



### Pożyczka:

- Minimalna kwota 1 000 tys. zł (JST)
- Oprocentowanie 1%
- Okres udzielenia  $\leq 15$  lat
- Okres karencji  $\leq 6$  m-cy
- Realizacja przedsięwzięcia  $\leq 24$  m-ce



# Maksymalny koszt



## I. Maksymalny koszt kwalifikowany dla budynku:

- **dla osób fizycznych (bez mikrobiogazowni)**
  - a) jedno źródło OZE **100 tys. zł**
  - b) kilka źródeł OZE **150 tys. zł**
- **dla Spółdzielni/Wspólnot mieszkaniowych (+ mikrobiogazownie)**
  - a) jedno źródło OZE **300 tys. zł**
  - b) kilka źródeł OZE **450 tys. zł**

## II. Maksymalny jednostkowy koszt kwalifikowany dla instalacji





# Warunki dofinansowania



- przedsięwzięcie nie zakończone przed złożeniem wniosku
- jeden budynek – jedno dofinansowanie
- pomoc de minimis
- nabór w trybie ciągłym – początek: kwiecień 2014
- wyłączenie innych środków publicznych



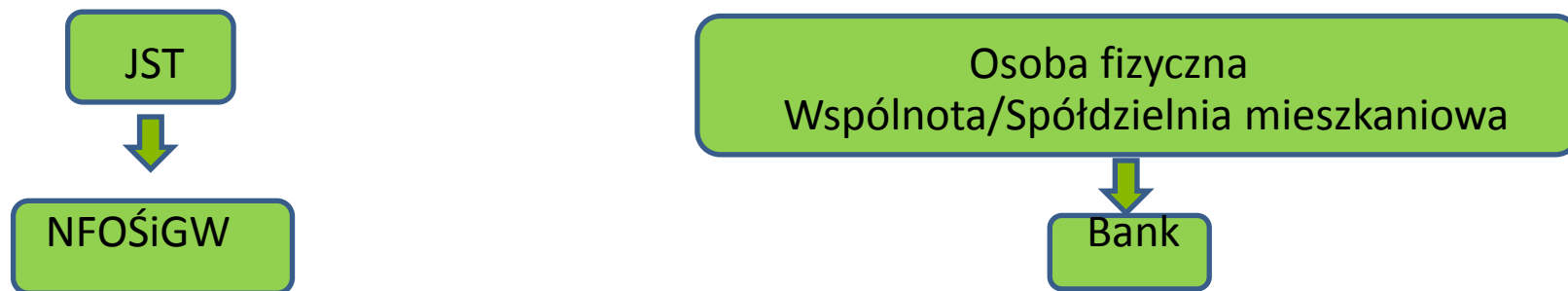
# Prosument – uprawnienia

- **Projektowanie:**
- uprawnienia projektowe w odpowiedniej specjalności
- **Montaż :**
- uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności
- świadectwo kwalifikacyjne typu „D” lub „E”
- przedstawiciel producenta
- certyfikat UDT



# Prosument – plan wdrożenia

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





# Prosument - Korzyści

- Zwiększenie udziału energii z OZE
- Obniżenie opłat za energię w budżetach domowych
- Kontynuacja dofinansowania mikroinstalacji OZE ze środków NFOŚiGW (program finansowania kolektorów słonecznych)
- Ochrona utworzonych miejsc pracy w branży OZE
- Impuls do powstania do 2020 ponad 43 tys. nowych miejsc pracy
- Efekt edukacyjny – podnoszenie świadomości o energetyce prosumenckiej

# EWE Część 3) Dopłaty do kredytów na budowę domów energooszczędnych

Program funkcjonujący

Budżet programu: 300 mln zł



Kredyty



Częściowa spłata kapitału



Beneficjenci: osoby fizyczne dysponujące prawem do dysponowania nieruchomością lub uprawnieniem do przeniesienia przez dewelopera na swoją rzecz prawa własności nieruchomości

Program wdrażany w latach 2013 – 2022

Nabór ciągły realizowany za pośrednictwem wybranych banków

# Banki

- Bank Zachodni WBK S.A.
- Getin Noble Bank S.A.
- Nordea Bank Polska S.A.
- Deutsche Bank PBC S.A.
- Bank Ochrony Środowiska S.A.
- Bank Polskiej Spółdzielczości S.A.
- SGB–Bank S.A.



Łącznie dysponują ok. 6,8 tyś placówek w Polsce

# EWE Część 3) Dopłaty do kredytów na budowę domów energooszczędnych - dofinansowanie

Cel: oszczędność energii do 93 500 MWh/rok  
i w konsekwencji ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> o 32 300 Mg/rok



Dla domów jednorodzinnych:

 Standard NF40: EUco ≤ 40 kWh(m<sup>2</sup>\*rok)

Dotacja: 30 000 zł brutto

 Standard NF15: EUco ≤ 15 kWh(m<sup>2</sup>\*rok)

Dotacja: 50 000 zł brutto

Dla lokali mieszkalnych:

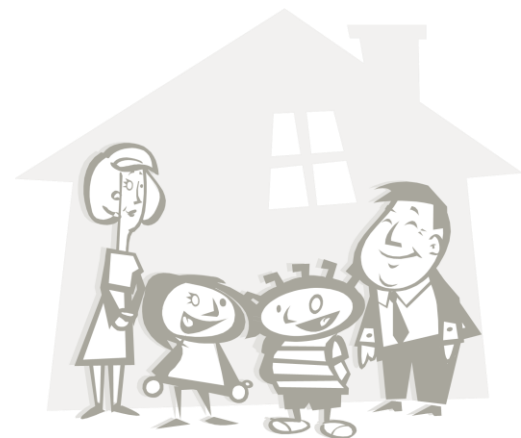
 Standard NF40: EUco ≤ 40 kWh(m<sup>2</sup>\*rok)

Dotacja: 11 000 zł brutto

 Standard NF15: EUco ≤ 15 kWh(m<sup>2</sup>\*rok)

Dotacja: 16 000 zł brutto

# Beneficjenci



- Osoby fizyczne budujące nowe domy jednorodzinne
- Osoby fizyczne kupujące domy jednorodzinne i mieszkania w domach wielorodzinnych od deweloperów (spółdzielni mieszkaniowych)





# Warunki dofinansowania



1. Osiągnięcie wymaganego zapotrzebowania na energię użytkową (EUco).
2. Spełnienie warunków z wytycznych (zał. do Programu):
  - Minimalne wymagania techniczne
  - Spełnienie wymagań w projekcie budowlanym
  - Spełnienie wymagań przez zrealizowane przedsięwzięcie
  - Zapewnienie jakości robót budowlanych



# Minimalne wymagania techniczne



- Podwyższona izolacyjność przegród
- Ograniczenie występowania mostków cieplnych
- Podwyższona szczelność
- Parametry wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła
- Parametry instalacji co i cwu

# Podręcznik dobrych praktyk

Podręcznik zawiera zalecenia w zakresie:

- materiałów izolacyjnych, parametrów okien, układów wentylacyjnych
- niskiego współczynnika kształtu A/V
- układów instalacji co i cwu
- okładów oświetleniowych i urządzeń elektrycznych
- ochrony przed przegrzewaniem
- zasad eliminacji mostków cieplnych
- posadowienia budynku i kształtowania przestrzeni
- stosowania Infrastruktury Sieci Domowych
- stosowania OZE

# Korzyści dla gospodarstw domowych



 dopłata za standard energetyczny

 ocena jakości projektu i osiągniętego standardu

 wartość budynku

 rachunki

 koszt kredytu

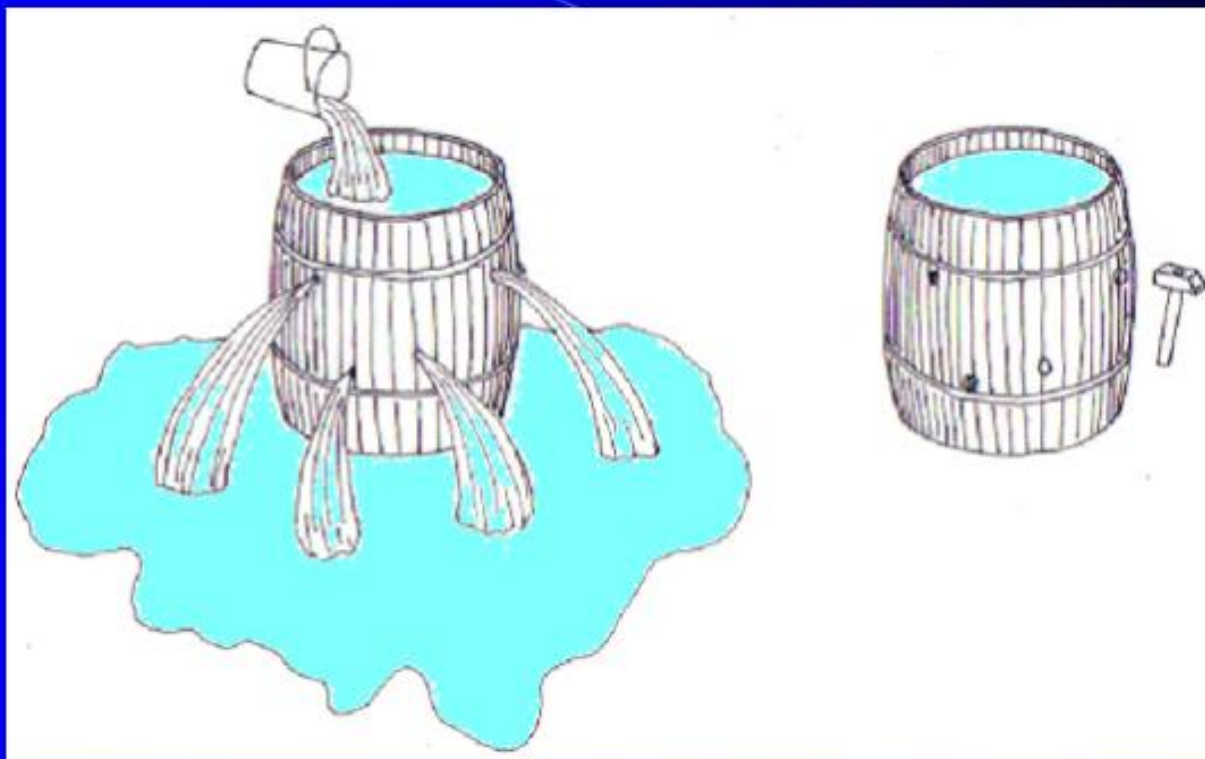
# DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

## Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej



- 25 lat doświadczenia w finansowaniu projektów z obszaru ochrony środowiska
- powołany w okresie zmian ustrojowych 1989 roku
- państwowa osoba prawna
- unikatowy na skalę światową kluczowy element systemu funduszy ekologicznych i filar ochrony środowiska

# Minimalizacja strat zamiast uzupełniania strat!



**nieefektywny  
dotychczasowy**

< >  
< >

**efektywny  
nowy**

Źródło: Ernst Heiduk wg H. Krapmeiera



# Warunki techniczne



## 1. Projektowanie instalacji

- uprawnienia projektanta
- obliczenie uzysku energii

## 2. Dobór urządzeń

- wysoka jakość instalowanych urządzeń (normy, certyfikaty)
- zakres kosztów kwalifikowanych
- instalacja liczników energii
- gwarancja producenta urządzeń – 5 lat

## 3. Montaż instalacji

- uprawnienia instalatora
- pisemna umowa z wykonawcą – gwarancja uzysków
- rękojmia wykonawcy - 3 lata



# Prosument – warunki techniczne

- **Kotły na biomasę:**
  - Automatemyczne 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

- **Dla wszystkich instalacji:**
- Moc do 300 kW<sub>th</sub> lub 40 kW<sub>e</sub>
- 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

- **Kolektory słoneczne:**
- Dla cwu i wspomagania innych odbiorników ciepła
- Zgodność z normą PN-EN 12975-1
- **Fotowoltaika:**
- Zgodność z normą PN-EN 61215 lub 61646
- Zwiększony koszt jednostkowy w przypadku akumulatorów



# Samorządy - procedura

## 1. Wstępne umowy z właścicielami / zarządcami budynków

- wyboru obiektów do montażu instalacji na podstawie zgłoszeń od osób fizycznych, wspólnot lub spółdzielni mieszkaniowych
- określenie w umowie warunków realizacji, finansowania, udostępniania nieruchomości, eksploatacji inwestycji oraz kontroli

## 2. Wniosek o dofinansowanie

- oszacowanie zakresu zamówienia (rodzaje instalacji, moc) oraz kosztu kwalifikowanego
- minimum 1 mln zł. kosztów kwalifikowanych
- za pomocą Generatora Wniosków o Dofinansowanie
- dwa wnioski łącznie: o pożyczkę i o dotację
- załączniki: oświadczenie o zawarciu wstępnych umów, arkusz „Lista budynków”



# Samorządy – procedura cd.

## 3. Umowa dofinansowania

- po ocenie wniosku i negocjacjach warunków
- wg wzoru NF

## 4. Umowa ostateczna z właścicielami / zarządcami budynków

## 5. Przetarg

- na projekt i wykonawstwo
- wymagania dla instalacji z programu
- jeden lub kilku wykonawców

## 5. Realizacja przedsięwzięcia

- wypłaty pożyczki i dotacji w transzach na podstawie faktur

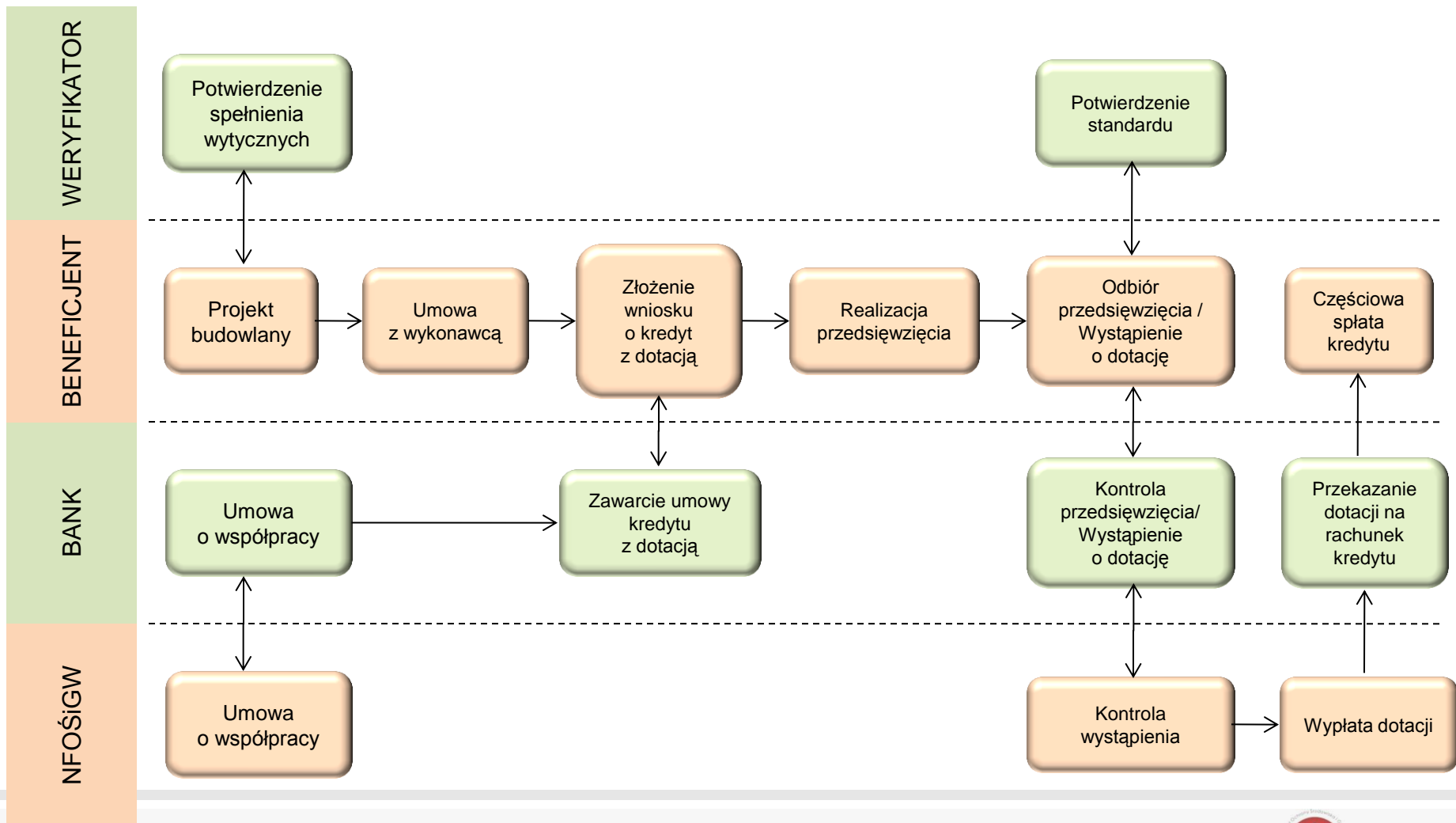


# Prosument – warunki techniczne

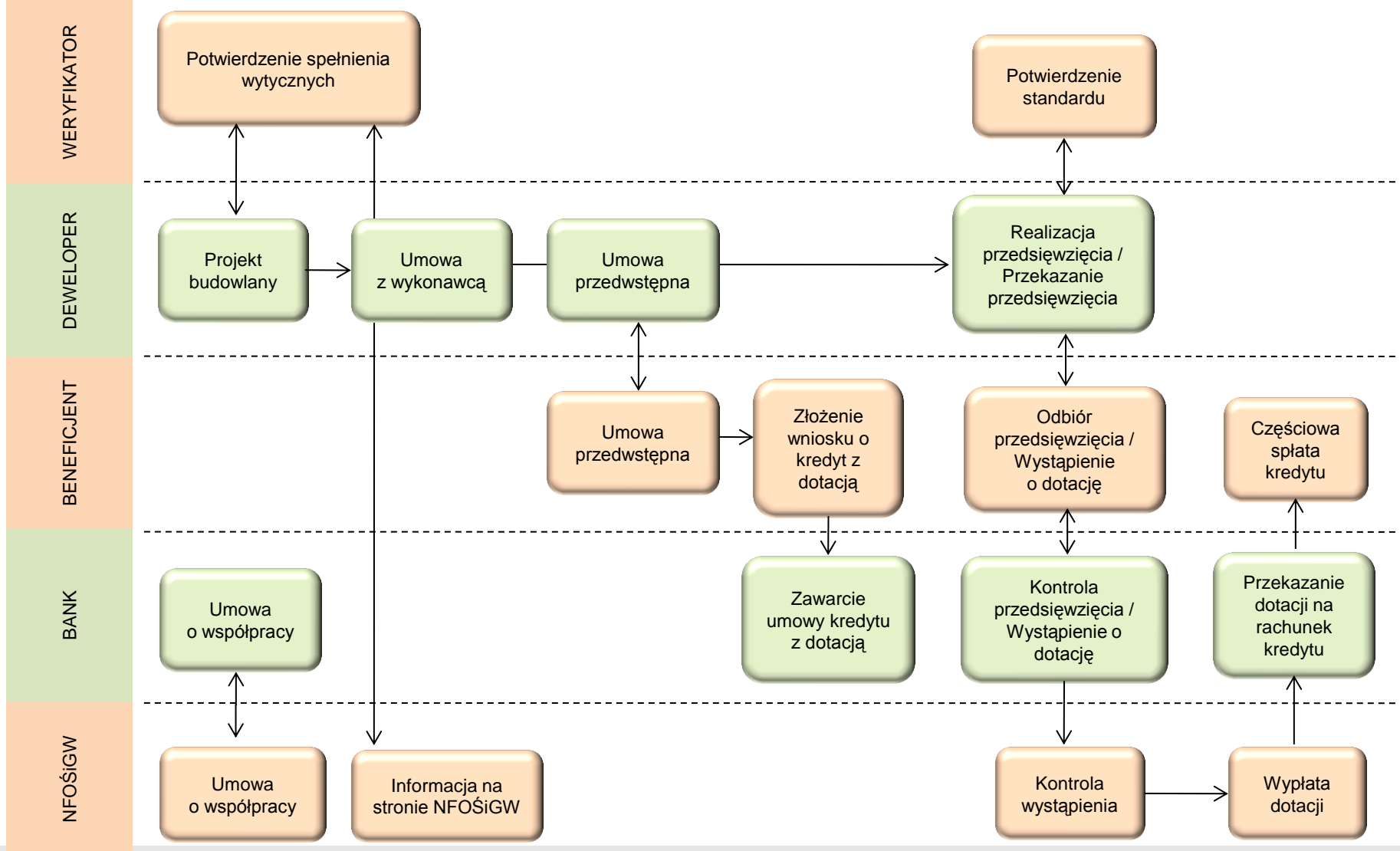
- **Małe elektrownie wiatrowe:**
- Zgodność z normą PN-EN 61400-2
- Zwiększony koszt jednostkowy w przypadku akumulatorów
- **Mikrokogeneracja:**
- Paliwo: biogaz, biopłyny, biomasa
- Zgodność z normą PN-ISO 8528



# Procedura - dom



# Procedura - mieszkanie



# EWE Część 4) LEMUR - Energooszczędne budynki użyteczności publicznej

Cel: ograniczenie emisji CO2  
w wyniku oszczędności energii o 28 000 Mg/rok

Dokumentacja  
projektowa



Budowa



Klasa budynku A – dotacja do 70%

Klasa budynku B – dotacja do 50%

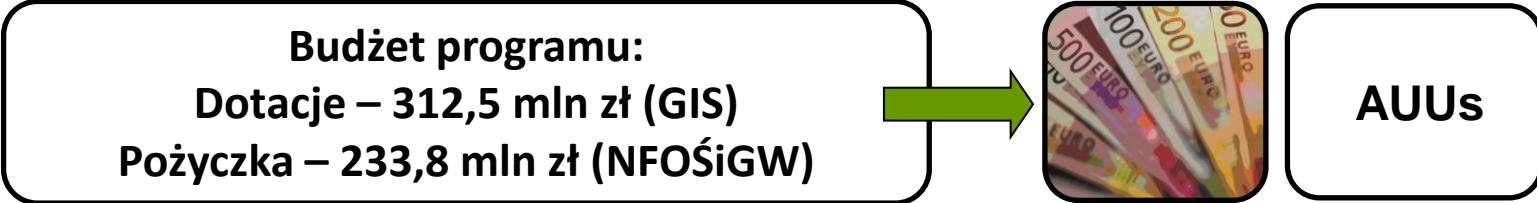
Klasa budynku C – dotacja do 30%





# GIS Część 1) - Zarządzanie energią w budynkach użyteczności publicznej

Program funkcjonujący – środki zagraniczne



- Beneficjenci:**
- Jednostki samorządu terytorialnego oraz ich związki
  - podmioty świadczące usługi publiczne w ramach realizacji zadań własnych jst
  - Ochotnicza Straż Pożarna
  - uczelnie wyższe
  - samodzielne publiczne zakłady opieki zdrowotnej
  - organizacje pozarządowe, kościoły i inne związki wyznaniowe

Program wdrażany w latach 2010 – 2016

Planowany VI konkurs do końca 2013 r.



# EWE Część 4) LEMUR - Energooszczędne budynki użyteczności publicznej

## Program funkcjonujący



**Budżet programu: 300 mln zł**

**Dotacje - 30 mln zł**

**Pożyczki - 270 mln zł**

### **Beneficjenci:**

- Podmioty sektora finansów publicznych
- Samorządowe osoby prawne, spółki realizujące zadania własne gmin
- Organizacje pozarządowe (m.in.: fundacje, stowarzyszenia, kościoły itp.)

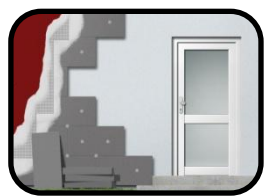
Program wdrażany w latach 2013 – 2020

**Nabór ciągły – planowany termin rozpoczęcia naboru: listopad 2013 r.**

# GIS Część 1) - Zarządzanie energią w budynkach użyteczności publicznej



**Cel: ograniczenie lub uniknięcie emisji CO2 w wyniku oszczędności energii o 273 395 Mg/rok**



Termomodernizacja



Oświetlenie



Budynki użyteczności publicznej

Dotacja do 50%

Pożyczka do 60%

Max dofinansowanie: 95%



# EWE Część 4) LEMUR - Energooszczędne budynki użyteczności publicznej

## Program funkcjonujący



**Budżet programu: 300 mln zł**

**Dotacje - 30 mln zł**

**Pożyczki - 270 mln zł**

### **Beneficjenci:**

- Podmioty sektora finansów publicznych
- Samorządowe osoby prawne, spółki realizujące zadania własne gmin
- Organizacje pozarządowe (m.in.: fundacje, stowarzyszenia, kościoły itp.)

Program wdrażany w latach 2013 – 2020

**Nabór ciągły – planowany termin rozpoczęcia naboru: listopad 2013 r.**