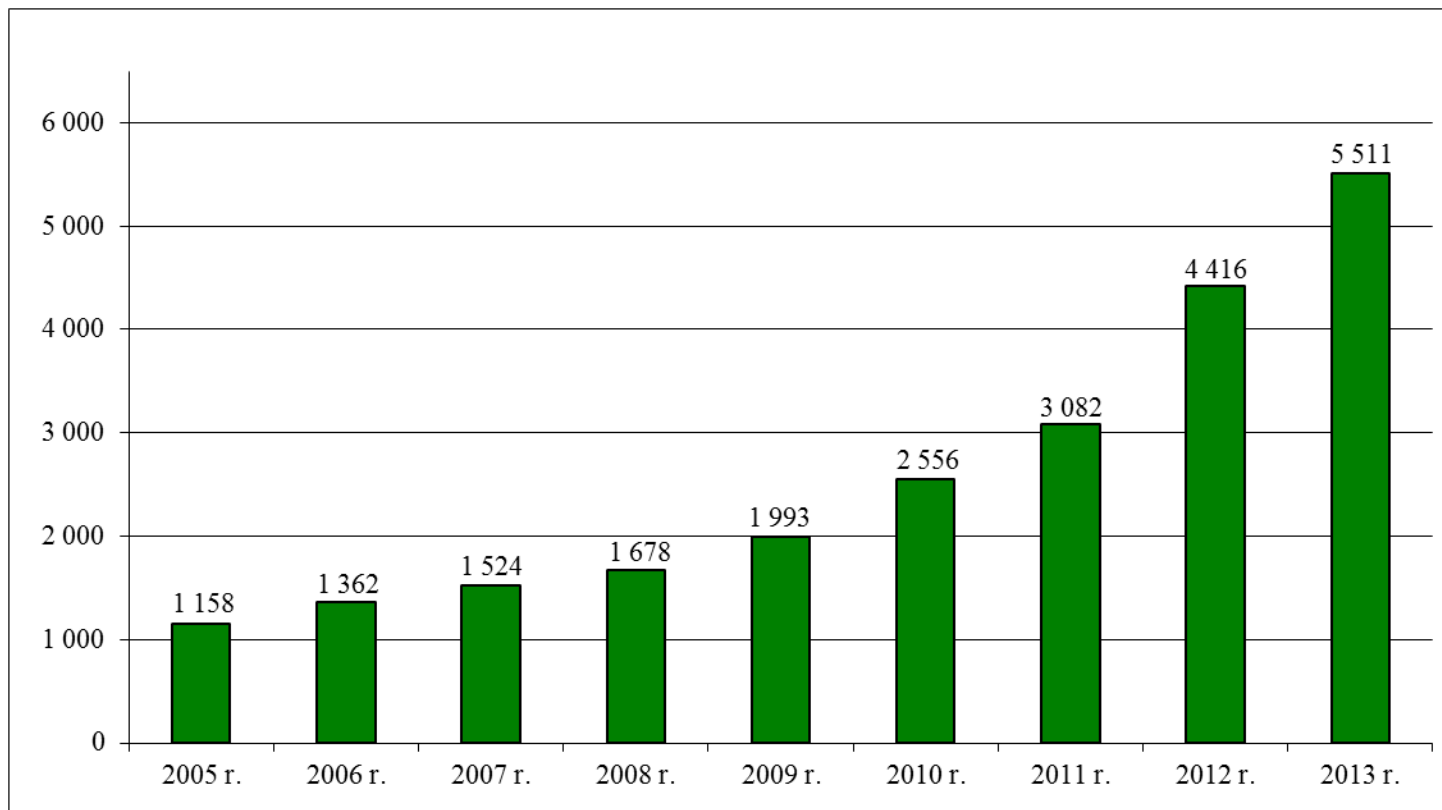




**Wsparcie energetyki prosumenckiej w Polsce w programach  
Ministerstwa Gospodarki**

**Racibórz, 13 czerwca 2014 r.**

## OZE w Polsce-moc zainstalowana [MW]: opracowanie własne na podstawie danych GUS i URE



# Udział OZE w Polsce oraz cel na 2020 r.

	2009	2010	2011	2012	2020*
udział energii z OZE w transporcie	4,82%	5,49%	6,51%	6,09%	11,36%
udział energii z OZE w elektroenergetyce	5,87%	6,67%	8,15%	10,68%	19,13%
udział energii z OZE w ciepłownictwie i chłodnictwie	11,92%	11,91%	13,38%	13,66%	17,05%
udział energii z OZE w końcowym zużyciu energii brutto	8,87%	9,39%	10,42%	11,04%	15,85%

\* - szacunkowy cel na 2020 r wskazany w Krajowym Planie Działania

# Kierunki regulacji dla sektora OZE



- **Projekt ustawy o OZE - propozycje kompleksowych rozwiązań porządkujących system wsparcia dla OZE:**
  - utrzymanie obecnego systemu wsparcia dla istniejących instalacji OZE (poszanowanie praw nabytych)
  - wprowadzenie nowych opcji dla istniejących instalacji OZE w celu optymalizacji rachunku ekonomicznego
  - wdrożenie nowoczesnego systemu aukcji dla nowych i zmodernizowanych instalacji OZE, (maksymalizacja korzyści związanych z potrzebą osiągnięcia określonego udziału OZE w bilansie energetycznym do 2020 r.)
  - **promocja prosumenckiego wytwarzania energii z OZE w mikro- i małych instalacjach**

# Rozwój energetyki prosumenckiej



Wprowadzone rozwiązania (wrzesień 2013):

- zwolnienie osób fizycznych z obowiązku prowadzenia działalności gospodarczej polegającej na wytwarzaniu energii elektrycznej w mikroinstalacji (do 40 kW mocy)
- zwolnienie wytwórców energii elektrycznej w mikroinstalacji oraz małej instalacji z obowiązku uzyskania koncesji
- obowiązek zakupu nadwyżek energii elektrycznej, która została wytworzona w mikroinstalacji przez kolejnych 15 lat, po cenie 80% średniej ceny sprzedaży energii elektrycznej na rynku konkurencyjnym, ogłoszonej przez Prezesa URE
- promowanie wykorzystania OZE w nowo oddanych budynkach lub poddanych generalnemu remontowi (od dnia 1 stycznia 2015 r.)

# Rozwój energetyki prosumenckiej



Wprowadzone rozwiązania (wrzesień 2013) - 2:

- odformalizowany proces inwestycyjny (zmiana prawa budowlanego) – *„Pozwolenia na budowę nie wymaga wykonywanie robót budowlanych polegających na: montażu pomp ciepła, urządzeń fotowoltaicznych o zainstalowanej mocy elektrycznej do 40 kW oraz wolno stojących kolektorów słonecznych;”*
- ułatwienia związane z przyłączeniem do sieci dla mikroinstalacji poprzez stosowne „zgłoszenie”
- brak kosztów przyłączenia mikroinstalacji do sieci
- brak kosztów instalacji układu zabezpieczającego i układu pomiarowo-rozliczeniowego

# Rozwój energetyki prosumenckiej



## Statystyka ogólna (PV i kolektory)

- łączna ilość mocy w instalacjach fotowoltaicznych – ponad 6,6 MWp (2014 r.), z tego przyłączonych do sieci 3,8 MWp
- łączna ilość mocy w kolektorach słonecznych - ponad 635 MW (około 1 mln m<sup>2</sup> powierzchni) (2012 r.) – Polski rynek w czołówce Unii Europejskiej

## Liczba mikroinstalacji (początek 2013 r.)

- Kolektory słoneczne – około 120 tys. instalacji
- Systemy fotowoltaiczne (on i off-grid) – około 150 instalacji

# Rozwój energetyki prosumenckiej



## Statystyka

(na podstawie sprawozdań OSD za okres 1 lipca – 31 grudnia 2013 r.)

Do OSD przyłączonych jest 41 mikroinstalacji prosumenckich:

- 40 instalacji PVA (panel fotowoltaiczny)
  - łączna moc zainstalowana – 233,22 kW; ilość energii wprowadzonej – 5765,70 kWh
- 1 instalacja WOA (wodna przepływowa)
  - łączna moc zainstalowana – 3 kW; ilość energii wprowadzonej – 107 kWh



# Rozwój energetyki prosumenckiej



Szanse rozwoju ogniw fotowoltaicznych i kolektorów słonecznych

- Krótki czas realizacji inwestycji (sprawdzone technologie)
- Małe ryzyko inwestycyjne
- Bieżące zapotrzebowanie gospodarstw domowych na energię
- Zwiększenie efektywności wykorzystania energii
- Rosnące ceny dostarczanej energii przez dystrybutorów

Wymagania techniczno-normatywne wobec mikroinstalacji:

- Minimalizacja zakłóceń i zaburzeń w stopniu większym niż określono w normach
- Zapewnienie produkcji energii elektrycznej o odpowiednich parametrach technicznych, takich jak poziom napięcia, ilość harmonicznych, częstotliwość itp.
- Posiadanie zabezpieczeń i automatyki niezbędnej m.in. do: zachowania odpowiedniej ochrony przeciwporażeniowej, synchronizacji pracy z siecią, ochrony instalacji odbiorcy oraz sieci przed zakłóceniami pracy mikroinstalacji, ochrony mikroinstalacji przed zakłóceniami z sieci, itp.

# Rozwój energetyki prosumenckiej



Projekt ustawy OZE (dodatkowe elementy wsparcia):

- preferencyjne zasady rozliczeń za energię z OZE – 6 miesięczny okres rozliczeniowy (różnica pomiędzy ilością energii elektrycznej pobranej z sieci a ilością energii elektrycznej wprowadzonej do tej sieci) – wg zasady licznika netto (tzw. net metering)
  - *przyjmuje się, iż gospodarstwa domowe ze zwiększonym zużyciem własnej energii będą miały możliwość większej jej oszczędności w rozliczeniu z zakładem energetycznym. Zwrot inwestycji w instalację OZE to okres w przedziale 8-18 lat -zależnie od wielkości instalacji, zużycia energii, sprzedaży nadwyżek i ewentualnego dofinansowania kosztów kapitałowych*
- obowiązek zakupu energii elektrycznej, która została wytworzona w mikroinstalacji (w przypadku prowadzenia działalności gospodarczej) przez kolejnych 15 lat, po cenie 100% średniej ceny sprzedaży energii elektrycznej na rynku konkurencyjnym, ogłoszonej przez Prezesa URE

# Spółdzielnie energetyczne



Ministerstwo Gospodarki zleciło przygotowanie analizy pn. „Wdrożenie instytucji spółdzielni energetycznej do polskiego systemu prawa w oparciu o najlepsze praktyki krajów Unii Europejskiej”.

Analiza będzie zawierać syntetyczne ujęcie następujących zagadnień:

- Zastawienie najlepszych praktyk krajów Unii Europejskiej w zakresie funkcjonowania instytucji spółdzielni energetycznej (przepisy prawne, uproszczenia proceduralne, tworzenie i funkcjonowanie spółdzielni energetycznej, ulgi i zwolnienia podatkowe);
- Przedstawienie brzmienia konkretnych przepisów prawa umożliwiających wdrożenie instytucji spółdzielni energetycznej do polskiego systemu prawnego w oparciu o zmianę w przepisach obowiązujących;
- Praktyczny przewodnik dla inwestorów dotyczący informacji na temat rejestracji i funkcjonowania spółdzielni energetycznej.

# Spółdzielnie energetyczne – doświadczenia innych państw



## Austria

Nie ma dedykowanych regulacji prawnych dotyczących spółdzielni energetycznych - podstawowym aktem prawnym regulującym ich funkcjonowanie jest ustawa z 9 kwietnia **1873 r.** (ze zmianami) o spółdzielniach zarobkowych i gospodarczych.

Spółdzielnie energetyczne nie korzystają z jakichkolwiek uproszczeń proceduralnych czy ułatwień, które wiązałyby się z wyborem tej formy prawnej dla funkcjonowania przedsiębiorstwa prowadzącego działalność w dziedzinie energetyki.

Firmy realizujące przedsięwzięcia w tym zakresie przede wszystkim korzystają z licznych programów wsparcia od szczebla centralnego po gminny.

Funkcjonowanie spółdzielni w Austrii oceniane jest pozytywnie. Ewidentne korzyści w postaci oszczędności wydatków na energię bądź dodatkowych wpływów z udziałów dla członków powodują, że około 130 tys. obywateli zaangażowało się w ich działalność.

# Spółdzielnie energetyczne – doświadczenia innych państw



## Niemcy

Na koniec 2013 r. istniało w Niemczech 888 spółdzielni energetycznych - 136 tysięcy członków, z czego 90% były to osoby fizyczne: Najwięcej spółdzielni zarejestrowano w Bawarii (237), Badenii Wirtembergii (145), Dolnej Saksonii (127) i Północnej Nadrenii Westfalii (109).

Spółdzielnie działają w oparciu o ustawę prawo spółdzielcze - 1 maja **1889 r.** (ze zmianami). Spółdzielnia musi posiadać co najmniej trzech członków. Minimalny wkład wynosi 100 euro, zwykle jest to kwota od 300 do 1 tysiąca euro (średnio 692 euro).

Spółdzielcy mogą udzielać własnej spółdzielni pożyczek, spółdzielnia może także zaciągać kredyty, głównie w bankach spółdzielczych. Ponad 50% spółdzielni realizuje inwestycji tylko w oparciu o kapitał własny

Mimo małego znaczenia w całości inwestycji energetycznych i produkcji energii elektrycznej, spółdzielnie nabierają coraz większego znaczenia lokalnego, także we współpracy z zakładami komunalnymi.

28 stycznia 2014 r. powstało w Berlinie ogólnoniemieckie stowarzyszenie obywatelskich inicjatyw energetycznych „Bündnis Büregernergie” jako platforma wymiany doświadczeń i pomocy dla nowych podmiotów.

Janusz Pilitowski  
Dyrektor  
Departament Energii Odnawialnej  
[sekretariatDEO@mg.gov.pl](mailto:sekretariatDEO@mg.gov.pl)  
+ 48 22 693 56 71

Ministerstwo  
Gospodarki

Pl. Trzech Krzyży 3/5  
00-507 Warszawa

tel +48 22 693 50 00  
fax +48 22 693 40 46

email [mg@mg.gov.pl](mailto:mg@mg.gov.pl)  
web [www.mg.gov.pl](http://www.mg.gov.pl)