

Kształtowanie postaw ekologicznych i proklimatycznych społeczności lokalnej – najlepszepolskie praktyki na poziomie lokalnym

Katarzyna Sobótka

**Krajowy Punkt Kontaktowy
Programów Badawczych UE**

**Instytut Podstawowych Problemów Techniki
Polskiej Akademii Nauk**

Miasta są europejskimi centrami „energetycznymi”



-80 % energii jest zużywanej w miastach
-80% emisji CO2 pochodzi z miast

Każde miasto jest inne, ale....



... mają wspólne problemy



Cele - 2020 w odniesieniu do roku 2010

- Redukcja emisji CO₂ o co najmniej 20%
- Zwiększenie wykorzystania OZE w dostarczaniu energii elektrycznej oraz ciepła i chłodu o co najmniej o 20 %
- Zwiększenie efektywności wykorzystania energii przez odbiorców końcowych o co najmniej 20%
- Wzrost udziału transportu publicznego, rowerowego i pieszego łącznie o 20%
- Zwiększenie udziału pojazdów napędzanych paliwami alternatywnymi we flotach pojazdów publicznych do 50%

Cel:

- Europejskie miasta liderem w dziedzinie działań na rzecz **oszczędzania energii i przeciwdziałania zmianom klimatu**

Poprzez:

- Zwiększenie efektywności energetycznej i wykorzystanie OZE
- Zrównoważony rozwój transportu miejskiego
- Smart buildings

Przy jednoczesnej:

- Poprawie jakości życia mieszkańców
- Przewadze w konkurencyjnej przemyśle UE

Przyspieszenie wdrażania niskoemisyjnych technologii w obszarach miejskich

Smart Cities– elementy

Energia w miastach:

- planowanie i modelowanie
- lokalna produkcja energii

Sieci energetyczne:

- elektryczność, ciepło i chłód, lepsze komponenty, systemy oraz przepływ danych

Budynki:

- lepsze materiały, izolacje, podejście całościowe

Transport :

- poprawa połączeń, lepszy transport publiczny, niezmotoryzowany transport, logistyka pasażerów i towarów, samochody niskoemisyjne

ICT:

- aplikacje związane z energią i transportem np. Inteligentne budynki, zarządzanie ruchem

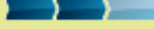
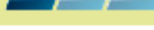
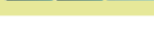
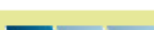
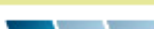
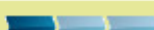
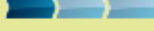
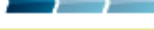
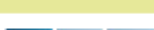
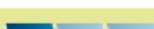


Istniejące sieci i inicjatywy

- ✓ Porozumienie Burmistrzów
- ✓ CIVITAS
- ✓ CONCERTO

Nowa Inicjatywa

- ✓ Smart Cities and Communities (ogłoszona w lipcu 2011)
 - konkursy ogłaszane raz w roku- deadline 1 grudnia 2011

Sygnatariusze	Liczba ludności	Przystąpienie	Status
Bestwina, PL	10,315	7 lip 2011	
Bielawa, PL	33,000	24 lut 2010	
Bielsko-Biala, PL	178,000	12 sty 2009	
Błazowa, PL	10,777	20 paź 2011	
Chorzele, PL	2,783	24 cze 2011	
Dzierżoniów, PL	34,168	25 sty 2010	
Elk, PL	57,449	30 mar 2010	
Gdynia, PL	247,428	23 lut 2011	
Gniewino, PL	7,100	15 kwi 2011	
Hel, PL	3,845	24 mar 2011	
Jasienica, PL	18	29 maj 2011	
Jaworze, PL	5	5 wrz 2011	
Kolbuszowa, PL	25,184	26 sie 2011	
Kościerzyna, PL	23,138	23 mar 2011	
Kozy, PL	12	20 cze 2011	
Laszki, PL	7,096	25 cze 2010	
Lubianka, PL	6,400	12 sty 2009	
Niepołomice, PL	9,384	14 sty 2009	
Raciechowice, PL	6,000	29 paź 2009	
Sokołów Małopolski, PL	16	28 paź 2011	
Stare Juchy, PL	1,800	30 mar 2010	
Szczyrk, PL	5	15 lip 2011	
Warsaw, PL	1,680,000	5 lut 2009	
Wilamowice, PL	14,200	29 kwi 2011	
Wilkowice, PL	11,112	2 wrz 2011	
Władysławowo, PL	14,892	30 mar 2011	

Porozumienie Burmistrzów - sygnatariusze





CiViTAS
Cleaner and better transport in cities
GUARD

- **CIVITAS I** (2002 - 2006)
- **CIVITAS II** (2005 - 2009)
- **CIVITAS Plus** (2008 - 2012)
- ★ also involved in CIVITAS I or CIVITAS II



CONCERTO – zrównoważone budownictwo



Obserwator: **Koszalin**



Partner: **Słubice**



Obserwator: **Puławy**



Obserwator:
Czeladź



Obserwator:
Skoroszyce



Obserwator:
Mszczonów



- Przykłady przedsięwzięć ekoenergetycznych, które były zrealizowane na terenie gmin w przeciągu **ostatnich pięciu lat**, a w ich powstaniu **samorząd lokalny** odegrał istotną rolę.
- Kryteria oceny: **zaangażowanie, samorządu, kompleksowość wykorzystania OZE, trwałość rezultatów**, jak również to czy opisy przygotowane były przez więcej niż jeden podmiot lokalny oraz przykłady **współpracy międzysektorowej i partnerskiego podejścia** do rozwiązywania problemów ekologicznych oraz tworzenie zielonych **miejsc pracy**.
- W ciągu 13 m-cy - 230 odpowiedzi dobrych przykładów, wybrano 21 gmin:

BARCIANY	JASŁO	PŁOŃSK
CMOLAS	KOBYLNICA	PRZECHELEWO
CZERSK	KORSZE	STAŁOWA WOLA
CZŁUCHÓW	KRAŚNIK	STUPSK
EŁK	MARKŁOWICE	WIELICZKA
JANÓW PODLASKI	MORAWICA	WIERCHOSŁAWICE
JAROCIN	NIEPOŁOMICE	WINNICA

- Trzy gminy - **Janów Podlaski, Przechlewo i Płońsk** otrzymały również wyróżnienia za najlepsze wyniki w głosowaniu internetowym na dobre praktyki wykorzystania OZE, przeprowadzone w Serwisie Samorządowym Polskiej Agencji Prasowej.



Jedna z największych w kraju instalacja kolektorów słonecznych (1267 kolektorów o łącznej powierzchni ponad 2200 m²)

Dodatkowo:

- termomodernizacja 7 obiektów użyteczności publicznej i 2 budynków mieszkalnych należących do gminy, 12 budynków Wspólnot Mieszkaniowych oraz 13 budynków Spółdzielni Mieszkaniowej,
- modernizacja i rozbudowa 2 kotłowni (zamiana źródła zasilania z węgla kamiennego na brykiet z biomasy, głównie słomy),
- modernizacja blisko 3,5 km sieci ciepłowniczych (przyłączenie nowych odbiorców i likwidację kolejnych kotłowni węglowych).

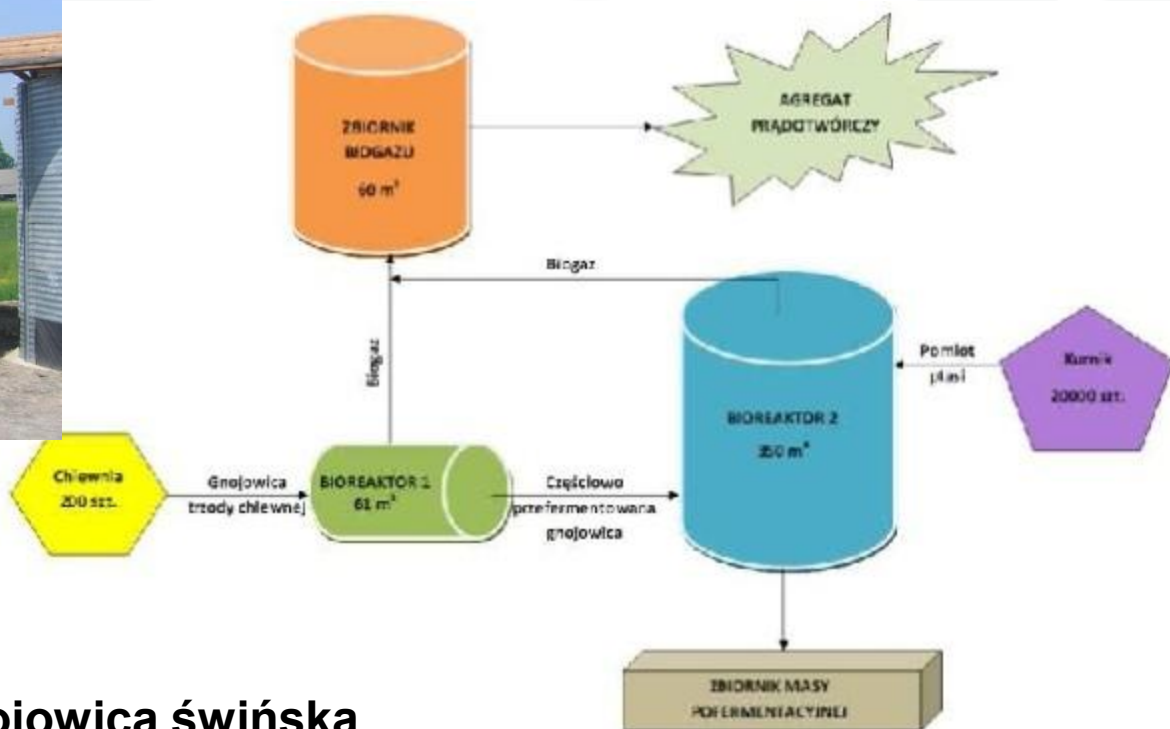
Poddębice są obecnie liderem polskiej Ligi Mistrzów Energii Odnawialnej (www.ozeliga.pl).

Kisielice

- Pierwsza farma: **27** turbin o mocy **1,5** MW każda, czyli łącznie: **40,5 MW**. W ramach projektu wybudowano również linię napowietrzną Susz – Kisielice 110 kV oraz stację GPZ Kisielice 110/30 kV. Zmodernizowano stację GPZ Susz 110/15 kV oraz odcinek drogi wojewódzkiej 522 łączącej drogę krajową nr 16 z Kwidzynem, który przebiega w pobliżu farmy.
- Kolejne farmy: farma Łęgowo – Pławty Wielkie: **12** turbin **2**-megawatowych i budowa 10 kolejnych
- Na etapie uzgodnień jest budowa farmy Krzywka - budowa **14** elektrowni o mocy **2,5** MW każda i farma Jędrychowo – Łęgowo: **14** turbin o łącznej mocy **28 MW**.
- Kotłownia na biomasę **3 MW(słoma)** oraz sieć ciepłownicza
- W planach: biogazownia – 0.9MW i kolektory słoneczne



Studzionka - biogazownia



Koszt: **400 000 zł**

Substrat: **pomiot kurzy oraz gnojowica świńska.**

Oczyszczony z siarkowodoru biogaz doprowadzony jest do agregatu kogeneracyjnego o mocy **30 kW**. W końcowym produkcie zawartość metanu wynosi ok. 55%, a z 1 m³ biogazu produkowane są 2 kWh.

Pozostałości po fermentacji wykorzystywane są jako nawóz rolniczy.



- Od 2008 roku istnieje **Zespół ds. zmian klimatu**

Do zadań Zespołu należy m.in. podejmowanie działań na rzecz ograniczenia emisji CO2 do atmosfery i zmniejszenia zużycia energii, współpraca z innymi instytucjami zajmującymi się tą problematyką oraz koordynacja inicjatyw informacyjnych i upowszechniających wiedzę i działania niezbędne do walki ze zmianami klimatu.

- Sygnatariusz **Porozumienia Burmistrzów**, główne działania:

- Wprowadzenie nowych rozwiązań w transporcie,
- Modernizacja produkcji i dystrybucji energii,
- Wdrażanie odnawialnych źródeł energii,
- Optymalizacja zużycia energii i zarządzania zasobami,
- Budynki bardziej energooszczędne,
- Zmiana zachowań konsumentów energii.

Regionalne Agencje Energetyczne



Dziękuję za uwagę

Katarzyna Sobótka

Katarzyna.sobotka@kpk.gov.pl



Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE

Instytut Podstawowych Problemów Techniki
Polskiej Akademii Nauk

ul. Krzywickiego 34
02-078 Warszawa

tel: 0 22 828 74 83

fax: 0 22 828 53 70

www.kpk.gov.pl

