



Doskonalenie zarządzania usługami publicznymi i rozwojem w jednostkach samorządu lokalnego

Projekt: „Doskonalenie zarządzania usługami publicznymi i rozwojem w jednostkach samorządu lokalnego”

**Grupa Wymiany Doświadczeń (GWD) – efektywność energetyczna miast**

Spotkanie nr 4

***„Obowiązki samorządów lokalnych  
w zakresie gospodarki energetycznej i zarządzania energią  
wynikające z ustawy Prawo energetyczne i ustawy o efektywności  
energetycznej.”***

***Krajowe i europejskie projekty efektywności energetycznej Gmin -  
prezentacja Stow. Gmin Polska Sieć Energie Cites***



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

**Częstochowa, 4-5 czerwca 2012 roku**

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej  
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



# „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYCZNY W MIASTACH”



## WARSZAWA, 25.05.2012 R. PROJEKTY WSPIERAJĄCE SYGNATARIUSZY POROZUMIENIA BURMISTRZÓW

### 1. *Porozumienie Burmistrzów dla poprawy klimatu Energy for Mayors*



maj 2010 – maj 2013

### 2. *Budowanie sieci na rzecz Porozumienia Burmistrzów NET-COM*



czerwiec 2011 – listopad 2013

### 3. *Apetyt na klimat – ekologiczne menu polskich gmin*



wrzesień 2011 – marzec 2013



# „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYCZNY W MIASTACH”



## NOWE PROJEKTY WSPIERAJĄCE SYGNATARIUSZY POROZUMIENIA BURMISTRZÓW

1. *Budowanie kompetencji i wymiana doświadczeń w zakresie strategii zrównoważonego rozwoju energetycznego w miastach* **GREEN TWINNING**



kwiecień 2012 – marzec 2014

2. *Pomiary i wymiana danych pomiędzy zakładami energetycznymi a gminami na rzecz Porozumienia Burmistrzów* **MESHARTILITY**

marzec 2012 - luty 2015

# „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYCZNY W MIASTACH”



WARSZAWA, 25.05.2012.R.

## *Budowanie kompetencji i wymiana doświadczeń w zakresie strategii zrównoważonego rozwoju energetycznego w miastach* **GREEN TWINNING**

**Dofinansowanie:** IEE – dofinansowanie 75%

**Budżet:** całkowity: 1 010 806 EUR

PNEC: 136 536 EUR

**Realizacja:** kwiecień 2012 – marzec 2014 (24 miesiące)

**Cel:** Budowanie kompetencji władz lokalnych – sygnatariuszy Porozumienia Burmistrzów w przekładaniu strategii zrównoważonego rozwoju energetycznego na działania, wspierane przez bezpośrednią wymianę doświadczeń, twinning pomiędzy miastami doświadczonymi (z Hiszpanii) a uczącymi się (z EU-12).

**Uczestnicy:**

- samorządy lokalne i stowarzyszenia, sieci miast/gmin
- konsultanci ds. energii



# „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYCZNY W MIASTACH”

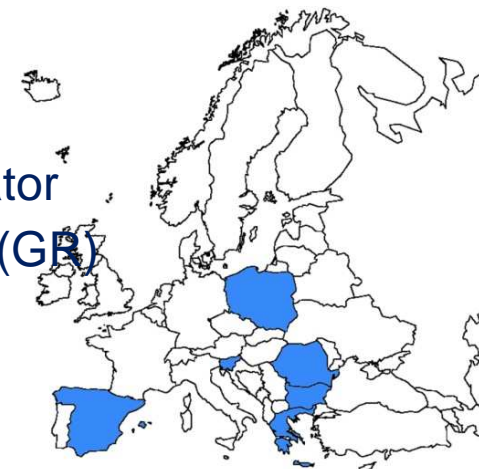


WARSZAWA, 25.05.2012.R.

## *Budowanie kompetencji i wymiana doświadczeń w zakresie strategii zrównoważonego rozwoju energetycznego w miastach* **GREEN TWINNING**

### **Partnerzy** (10 partnerów z 6 krajów):

1. PEDA – Regionalny Związek Miast Attyki (GR) – koordynator
2. EXERGIA – Firma konsultingowa ds. energii i środowiska (GR)
3. SEC – Centrum Energetyczne w Sofii (BG)
4. ARM – Stowarzyszenie Miast Regionu Rodopskiego (BG)
5. Giurgiu – Urząd Miasta Giurgiu (RO)
6. PNEC – Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités” (PL)
7. ZRMK – Instytut Budownictwa i Inżynierii Lądowej i Wodnej (SI)
8. AER – Agencja Poszanowania Energii Regionu La Ribera (ES)
9. Vrhnika – Urząd Miasta Vrhnika (SI)
10. HEMPS – Przedsiębiorstwo zarządzania energią w okręgu Harghita (RO)



# „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYCZNY W MIASTACH”



WARSZAWA, 25.05.2012.R.

## *Budowanie kompetencji i wymiana doświadczeń w zakresie strategii zrównoważonego rozwoju energetycznego w miastach* **GREEN TWINNING**



### **Działania w projekcie:**

- w projekcie uczestniczy 37 miast „uczących się” (PoL), w tym z Polski: Kościerzyna, Jarocin, Jasło, Lublin, Piaseczno i Śrem
- międzynarodowe szkolenia dla miast/gmin w Słowenii i w Krakowie nt. opracowania i wdrażania SEAP
- twinning, obejmujący w sumie 10 miast wybranych z puli miast (PoL) – 2 miasta polskie i 2 miasta hiszpańskie
- 6 najbardziej zaawansowanych miast spośród 10 zaangażowanych w twinning przygotuje do wdrożenia z pomocą konsultantów po 1 działaniu ze swojego SEAPu
- 10 miast spośród 37 miast (PoL) uzyska pomoc techniczną w przygotowaniu wybranych działań zaplanowanych w ich SEAPach

# „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYCZNY W MIASTACH”



WARSZAWA, 25.05.2012.R.

## *Budowanie kompetencji i wymiana doświadczeń w zakresie strategii zrównoważonego rozwoju energetycznego w miastach* **GREEN TWINNING**

### **Główne rezultaty projektu:**

- Przynajmniej 10 umów twinningowych (w tym z 2 miastami z Polski)
- Przynajmniej 15 SEAPów przygotowanych przez miasta uczestniczące w projekcie przedłożonych do zatwierdzenia (w tym **3 lub 4 z Polski**)
- Przynajmniej 16 działań przewidzianych w SEAPach przygotowanych do sfinansowania
- Przynajmniej 40 przedstawicieli samorządów lokalnych przeszkolonych w przygotowaniu i wdrażaniu SEAP
- Przynajmniej 50 nowych sygnatariuszy Porozumienia Burmistrzów z krajów EU-12

# „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYCZNY W MIASTACH”



WARSZAWA, 25.05.2012 R.

*Pomiary i wymiana danych pomiędzy zakładami energetycznymi a gminami na rzecz Porozumienia Burmistrzów **MESHARTILITY***

**Dofinansowanie:** IEE – dofinansowanie 75%

**Budżet:** całkowity: 2 425 850 EUR

PNEC: 218 496 EUR

**Realizacja:** maj 2012 - kwiecień 2015 (36 miesięcy)

**Cel:** opracowanie narzędzi ułatwiających wymianę danych na temat zużycia energii **pomiędzy zakładami energetycznymi a władzami lokalnymi** odpowiedzialnymi za opracowanie planów i strategii energetycznych. Narzędzia te ułatwią miastom sygnatariuszom Porozumienia Burmistrzów opracowanie SEAPów.



# „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYCZNY W MIASTACH”



WARSZAWA, 25.05.2012 R.

*Pomiary i wymiana danych pomiędzy zakładami energetycznymi  
a gminami na rzecz Porozumienia Burmistrzów MESHARTILITY*

## Partnerzy:

**17 partnerów z 11 krajów**

(2 z EU-15, 8 z EU-12):

Hiszpanii, Włoch, Słowenii, Łotwy, Polski,  
Rumunii, Bułgarii, Cypru, Malty, Estonii  
oraz z Chorwacji.

## Uczestnicy:

- samorządy lokalne
- firmy energetyczne
- krajowe organizacje  
zrzeszające firmy energetyczne



# „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYCZNY W MIASTACH”



WARSZAWA, 25.05.2012 R.

*Pomiary i wymiana danych pomiędzy zakładami energetycznymi a gminami na rzecz Porozumienia Burmistrzów **MESHARTILITY***

Wśród **szczegółowych celów projektu** znajdują się również:

- Pośredniczenie przez Struktury Wspierające Porozumienie Burmistrzów w kontaktach pomiędzy władzami lokalnymi a firmami energetycznymi
- Opracowanie *Planów działań na rzecz zrównoważonej energii* (SEAPów) w wybranych gminach z obszarów objętych projektem
- Opracowanie procedur i narzędzi monitoringu pozwalających na ocenę efektywności zaproponowanych rozwiązań
- Przygotowanie dokumentacji dla nowych inwestycji lokalnych oraz wniosków o ich dofinansowanie
- Rozpowszechnienie rezultatów projektu na terenie całej Europy

# „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYCZNY W MIASTACH”



Warszawa, 25.05.2012 r.  
*Pomiary i wymiana danych pomiędzy zakładami energetycznymi a gminami na rzecz Porozumienia Burmistrzów **MESHARTILITY***

## **Działania w projekcie:**

W celu opracowania narzędzi ułatwiających wymianę danych na temat zużycia energii pomiędzy zakładami energetycznymi a władzami lokalnymi odpowiedzialnymi za opracowanie SEAPów zaplanowano:

- Zbadanie sytuacji w zakresie transferu informacji pomiędzy firmami energetycznymi oraz administracją lokalną w krajach uczestniczących w projekcie
- Opracowanie narzędzi ułatwiających wymianę informacji
- Zaangażowanie firm i zakładów energetycznych w sporządzenie inwentaryzacji emisji CO<sub>2</sub>
- Opracowanie wniosku do Komisji Europejskiej z propozycją uregulowania kwestii transferu danych na temat zużycia energii pomiędzy firmami energetycznymi a władzami lokalnymi

# „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYCZNY W MIASTACH”



Warszawa, 25.05.2012 r.  
*Pomiary i wymiana danych pomiędzy zakładami energetycznymi  
a gminami na rzecz Porozumienia Burmistrzów **MESHARTILITY***

## Główne rezultaty projektu:

- Wzory porozumień władz samorządowych z zakładami energetycznymi
- Ramowa broszura zawierająca wytyczne na temat zbierania i monitoringu danych dotyczących zużycia energii na poziomie gminy
- 72 gminy (z Polski 5 gmin: Bydgoszcz, Cieszyn, Częstochowa, Dąbrowa Górnicza, Nowa Dęba) wspierane w sporządzaniu bazowej inwentaryzacji emisji CO<sub>2</sub>
- Przynajmniej 2 działania zrealizowane w pierwszym roku po sporządzeniu SEAP – w sumie  $72 \times 2 = 144$
- Plany inwestycyjne opracowane dla wszystkich obszarów objętych działaniami w projekcie
- Inwestycje o przeciętnej wartości 5 mln € zainicjowane na każdym z obszarów objętych działaniami w projekcie do końca jego trwania

# „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYCZNY W MIASTACH”



WARSZAWA, 25.05.2012 R.

## NOWE PROJEKTY PNEC FINANSOWANE Z PROGRAMU INTERREG IV C

*Regionalne strategie dla świadomych energetycznie gmin*

**REENERGY**

**Dofinansowanie:** Program INTERREG IVC finansowany z (EFRR) na lata 2007-2013 – dofinansowanie dla Polski: 85%

**Budżet:** całkowity: 2 210 186 EUR  
PNEC: 122 386 EUR



**Realizacja:** styczeń 2012 – grudzień 2014 (36 miesięcy)

**Cel:** poprawa skuteczności zrównoważonej polityki energetycznej, dzięki współpracy międzyregionalnej.

Tworzenie lepszych warunków dla inwestycji w gospodarkę niskoemisyjną przyczyni się również do wzrostu gospodarczego, tworzenia miejsc pracy i poprawy jakości życia. Nowe, bardziej efektywne podejście do tworzonej polityki wpłynie pozytywnie na zmianę zachowań i zoptymalizuje lokalną produkcję energii z OZE.

# „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYCZNY W MIASTACH”

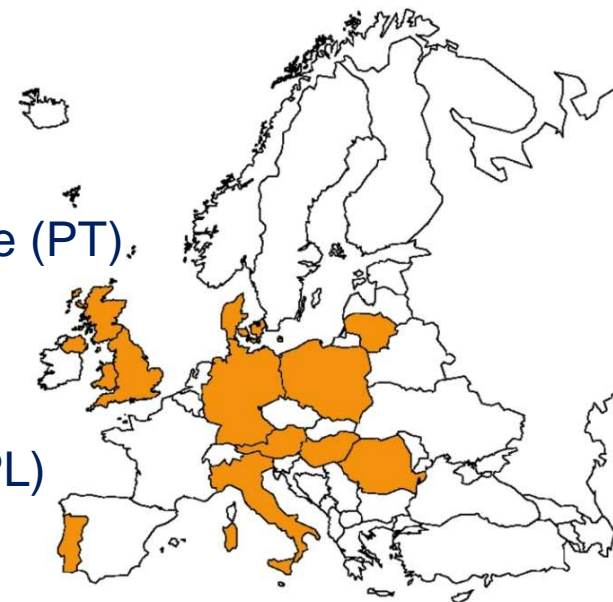


Warszawa, 25.05.2012 R.  
*Regionalne strategie dla świadomych energetycznie gmin*

## **REENERGY**

### **Partnerzy (12 partnerów z 10 krajów)**

1. Province of Potenza (IT) - koordynator
2. National Research Council of Italy - Institute of Methodologies for Environmental Analysis (IT)
3. INTELI – Intelligence in Innovation, Innovation Centre (PT)
4. City of Tulln (AT)
5. City of Worms (DE)
6. Durham County Council (UK)
7. Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć “Energie Cités” (PL)
8. Kaunas University of Technology (LT)
9. Municipality of Avrig (RO)
10. Sheffield City Council (UK) - w trakcie zmiany na Building for Future (UK)
11. Municipality of Slagelse (DK)
12. Municipality of Szentes (HU)



# „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYCZNY W MIASTACH”



WARSZAWA, 25.05.2012 R.

## Regionalne strategie dla świadomych energetycznie gmin **REENERGY**

Wśród **szczegółowych celów projektu** znajdują się również:

- Wskazanie znaczenia **oddolnego zaangażowania lokalnych interesariuszy** i integracji działań z zakresu zrównoważonego rozwoju
- Podkreślenie roli sektora biznesowego w tworzeniu **lokalnej polityki energetycznej** - wskazanie sprzyjających warunków prawnych, finansowych i administracyjnych
- Podkreślenie roli lokalnych/regionalnych władz w rozwijaniu i wdrażaniu trwałych narzędzi i rozwiązań, także przez **zacieśnienie współpracy gmin i lokalnych firm energetycznych**



# „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYCZNY W MIASTACH”



WARSZAWA, 25.05.2012 R.

## Regionalne strategie dla świadomych energetycznie gmin **REENERGY**

### Działania w projekcie:

Trzy zasadnicze filary:

1. zrównoważona polityka energetyczna w podejmowaniu wyzwań na szczeblu regionalnym/lokalnym
2. optymalny poziom rozwoju biznesu OZE
3. zaangażowanie społeczności.

Wsparcie filarów gwarantują studia przypadków (*case study*) i obrady w ramach tzw. Energy Labs.





# „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYCZNY W MIASTACH”



WARSZAWA, 25.05.2012 R.

## Regionalne strategie dla świadomych energetycznie gmin **REENERGY**

### Główne rezultaty projektu:

- 20 artykułów/publikacji w prasie i mediach
- 350 uczestników podczas wydarzeń promocyjnych
- miesięcznie 200 odwiedzin na stronie projektu
- zwiększenie kompetencji 24 pracowników
- skuteczny transfer 3 dobrych praktyk
- udoskonalenie 9 polityk regionalnych



# „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYCZNY W MIASTACH”



## WARSZAWA, 25.05.2012, PL NOWE PROJEKTY PNEC FINANSOWANE ZE Szwajcarsko - Polskiego Programu Współpracy

*Ogród nad głową - czyli szwajcarskie „zielone dachy” i „żyjące ściany” modelem i inspiracją dla innowacyjnych działań polskich samorządów na rzecz oszczędności energii i ochrony klimatu*

**Dofinansowanie:** Szwajcarsko-Polski Program Współpracy

**Budżet:**                      całkowity:            875 724 PLN  
   PNEC:                    525 434 PLN



**Realizacja:**              maj 2012 – maj 2014 (24 miesiące)

**Cel:**                            Przekazanie polskim gminom know-how i najlepszych szwajcarskich praktyk **w wykorzystaniu zielonych dachów/żyjących ścian** do: redukcji emisji CO<sub>2</sub>, zwiększenia energoefektywności budynków, retencji wody opadowej dla oszczędności energii w systemach ściekowych i odtwarzania strat powierzchni zielonej zw. z intensywną zabudową.

# „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYCZNY W MIASTACH”



WARSAWA, 25.05.2012 R.  
**Ogród nad głową - czyli szwajcarskie  
„zielone dachy” i „żyjące ściany”**



## Lider Projektu:

Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités”

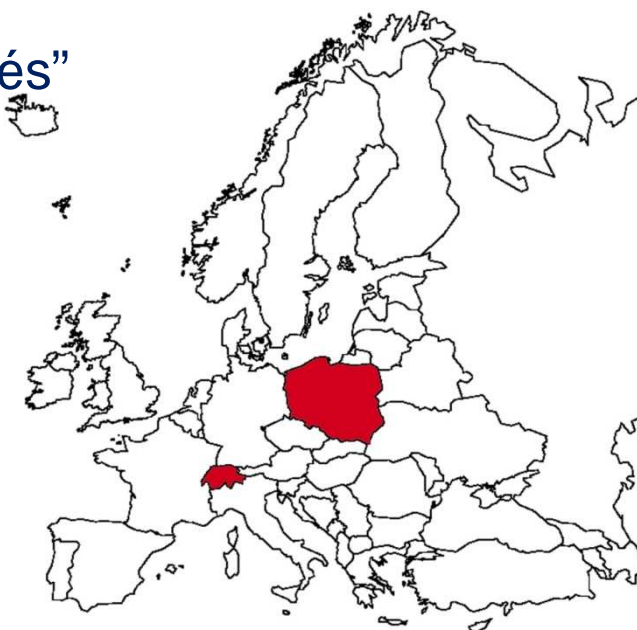
## Partnerzy projektu:

1. Uniwersytet Nauk Stosowanych  
w Zurichu - Zürcher Hochschule für  
Angewandte Wissenschaften (ZHAW)

2. Polskie Stowarzyszenie „Dachy Zielone”  
(PSDZ) z Wrocławia

## Uczestnicy:

- bezpośrednio 12 urzędów gmin i ok. 1200 przedstawicieli lokalnych społeczności;
- pośrednio (kampania informacyjna): wszystkie gminy



# „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYCZNY W MIASTACH”



## *Ogród nad głową - czyli szwajcarskie „zielone dachy” i „żyjące ściany”*

WARSZAWA, 25.05.2012 R.



### **Działania w projekcie:**

- Opracowanie i dystrybucję materiałów edukacyjnych i informacyjnych wraz z kampanią promocyjną
- Wyjazd studyjny do Szwajcarii („państwa zielonych dachów i ścian”)
- Opracowanie podręcznika dla gmin nt. zielonych dachów/żyjących ścian
- Dwie konferencje ogólnopolskie (inauguracyjna i zamykająca projekt)
- Warsztaty dla gmin nt. zielonych dachów/żyjących ścian
- Dni Zielonych Dachów (DZD) w 12 gminach



# „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYCZNY W MIASTACH”



## *Ogród nad głową - czyli szwajcarskie „zielone dachy” i „żyjące ściany”*

WARSZAWA, 25.05.2012 R.



### **Główne rezultaty projektu:**

- know-how nt. innowacyjnej idei zielonych dachów/żyjących ścian do wykorzystania w zrównoważonym gospodarowaniu energią w gminie
- wsparcie merytoryczne ZHAW i PSDZ, na mocy porozumienia o kontynuacji współpracy po zakończeniu projektu
- wiedza nt. rynku polskich MŚP z branży ogrodów na dachach i ścianach

Uczestnicy poznają osiągnięcia Bazylei (*gdzie ok. 25% pow. dachowej pokryte jest roślinnością*); Zurichu (*którego dachowe plantacje orchidei i podziemne osiedla zachwycają ekologów*) oraz nauczą się, jak realizować takie inicjatywy na swoim terenie.

# „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYCZNY W MIASTACH”



## PLANOWANE WYDARZENIA

WARSZAWA, 25.05.2012 R.

- 3 – 4 października 2012 r., Kraków

## LOW CARBON TREND SETTERS in 2020

międzynarodowe warsztaty dla miast i gmin  
sygnatariuszy i zainteresowanych  
przystąpieniem oraz koordynatorów  
i organizacji wspierających Porozumienie  
Burmistrzów



# ZAPRASZAMY!

www.pnec.org.pl



# „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYCZNY W MIASTACH”



WARSZAWA, 25.05.2012 R.

## DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ!

**Prezentacja przygotowana przez  
Biuro Stowarzyszenia Gmin Polska Sieć  
„Energie Cités”**

www.pnec.org.pl



**Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités”**

31-016 Kraków, ul. Sławkowska 17

tel./faks: +48 12 429 17 93

e-mail: [biuro@pnec.org.pl](mailto:biuro@pnec.org.pl)



*Doskonalenie zarządzania usługami publicznymi i rozwojem w jednostkach samorządu lokalnego*



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

*Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej  
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego*

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY

