

**MIASTO**

**DZIERŻONIÓW**



# Porozumienie Burmistrzów - doświadczenia Gminy Miejskiej Dzierżoniów

**Wrocław 29marca 2012 r.**

**URZĄD MIAST**

Rynek 1 58-200 Dzierżoniów

Referat Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@um.dzierzoniow.pl



Polska Sieć  
Energie Cites



Covenant  
of Mayors  
Committed to local  
sustainable energy

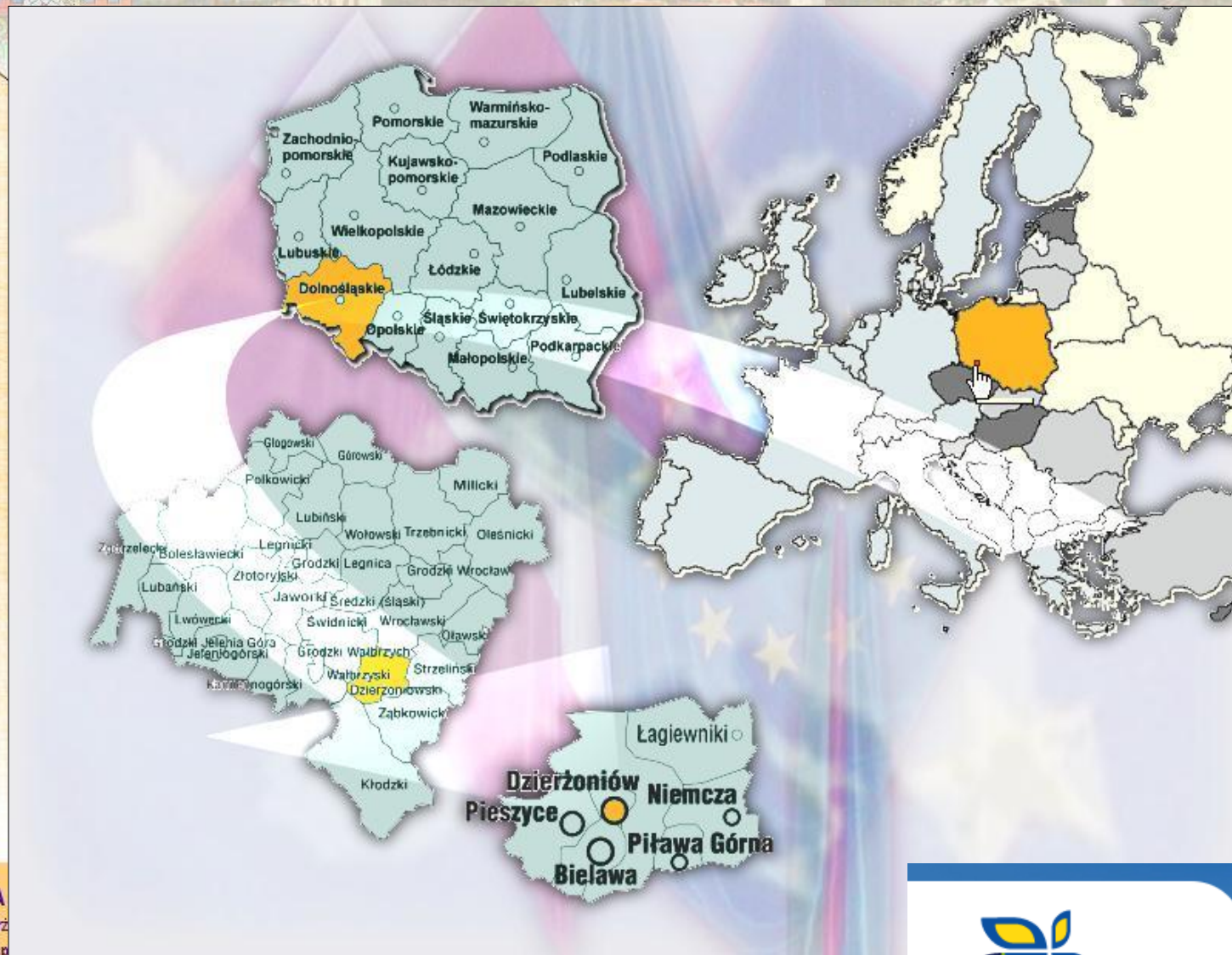


Polska Sieć  
Energie Cities



# MIASTO

# DZIERŻONIÓW



## URZĄD MIASTA

Rynek 1 58-200 Dzierż

Referat Geodezji i Gosp

tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@um.dzierzoniow.pl



**Covenant  
of Mayors**

Committed to local  
sustainable energy





# DZIERŻONIÓW



- Miasto liczące 34,0 tys. mieszkańców
- Powierzchnia: 20 km<sup>2</sup>
- Położone w woj. Dolnośląskim, u podnóża Gór Sowich
- Od 1996 roku – członkostwo w PNEC
- 4 maja 2010 r – członkostwo Covenant of Mayors

## URZĄD MIASTA DZIERŻONIÓW

Rynek 1 58-200 Dzierżonów

Referat Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@um.dzierzoniow.pl







# 4 maja 2010 - podpisanie porozumienia Covenant of Mayors

MIASTO

DZIERŻONIÓW



## URZĄD MIASTA DZIERŻONIÓW

Rynek 1 58-200 Dzierżoniów

Referat Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@um.dzierzoniow.pl



Polska Sieć  
Energie Cités



Covenant  
of Mayors  
Committed to local  
sustainable energy





Polskie miasta i gminy, które podpisały Porozumienie Burmistrzów do dnia dzisiejszego to 29 miast w tym **Bielawa i Dzierżonów z Dolnego Śląska**

MIASTO

DZIERŻONÓW



**URZĄD MIASTA W DZIERŻONOWIE**

Rynek 1 58-200 Dzierżonów

Wydział Inżynierii Miejskiej

tel. (074) 645 08 40, e-mail: [zkuc@um.dzierzonow.pl](mailto:zkuc@um.dzierzonow.pl)



Polska Sieć  
Energie Cites



**Covenant  
of Mayors**  
Committed to local  
sustainable energy





„Działania sygnatariuszy Porozumienia Burmistrzów mogą przyczynić się do znacznego zmniejszenia emisji CO<sub>2</sub>. Dzięki wspieraniu ich wysiłków Europa może sprostać wyzwaniom związanym ze zmianami klimatu. Z tych powodów w pełni popieram działania podejmowane w ramach inicjatywy Porozumienia Burmistrzów. Jest ona pomocna w rozwiązywaniu problemów mieszkańców”.





Polska Sieć  
Energie Cities



DZIERŻONÓW

DO DZISIAJ 3 655 MIAST I GMIN  
PODPISAŁO POROZUMIENIE BURMISTRZÓW  
I ZOBOWIĄZAŁO SIĘ OGRANICZYĆ EMISJĘ CO<sub>2</sub>  
NA SWYM TERENIE  
O PRZYNAJMNIEJ 20% DO ROKU 2020!



tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@um.dzierzonow.pl



# ZOBOWIĄZANIA SYGNATARIUSZY POROZUMIENIA

- Przekroczenie celów unijnej polityki klimatyczno-energetycznej:  
**ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> o 20% do 2020 roku**
- Przygotowanie **Planu Działań na rzecz Zrównoważonej Energii**  
**(SEAP – Sustainable Energy Action Plan)**
- **Wdrożenie Planu Działań (SEAP)** i okresowe raportowanie postępów
- **Zaangażowanie** obywateli i innych interesariuszy (Dni Energii)
- **Zachęcenie** innych miast do przystąpienia **do tej inicjatywy**

URZĄD MIASTA DZIERŻONIÓW

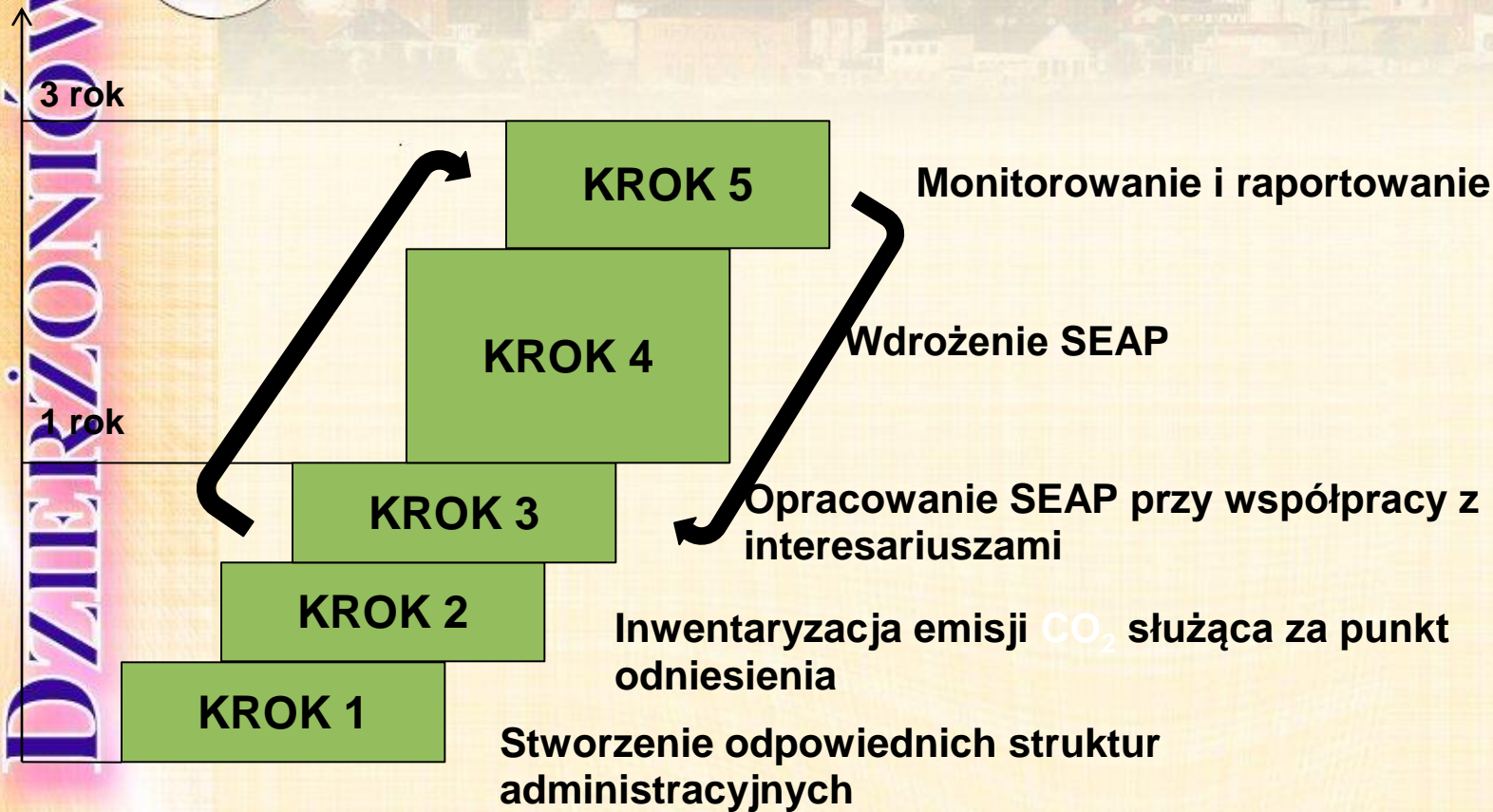
Rynek 1 58-200 Dzierżonów

Referat Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@um.dzierzoniow.pl







## URZĄD MIASTA DZIERŻONIÓW

Rynek 1 58-200 Dzierżonów

Referat Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@um.dzierzonow.pl





## KROK 2: INWENTARYZACJA EMISJI CO<sub>2</sub>

- **Rok bazowy:** określa sygnatariusz (>1990)
- Ustalenie emisji w roku bazowym, która stanowić będzie poziom odniesienia dla celu redukcyjnego, jakim jest **ograniczenie emisji CO<sub>2</sub>** o przynajmniej **20%** do roku 2020
- Możliwe do zastosowania **podejścia do inwentaryzacji emisji:**

- ✓ terytorialne – obejmuje łączną emisję CO<sub>2</sub> wynikającą z końcowego zużycia energii na terenie gminy
- ✓ ocena cyklu życia – obejmuje łączną emisję CO<sub>2</sub> powstającą na wszystkich etapach produkcji energii począwszy od pozyskania surowców aż po wykorzystywanie energii przez użytkowników końcowych

### URZĄD MIASTA DZIERŻONIÓW

Rynek 1 58-200 Dzierżoniów

Referat Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@um.dzierzoniow.pl





# KROK 3: PLAN DZIAŁAŃ NA RZECZ ZRÓWNOWAŻONEJ ENERGII (SEAP)

- **Formalne przyjęcie planu przez Radę Miasta**
  - Przedstawienie planu w ciągu **roku od dnia podpisania Porozumienia**
  - Zaproponowanie konkretnych działań prowadzących do osiągnięcia **redukcji emisji CO<sub>2</sub> o 20% do roku 2020**
  - Uwzględnienie działań **zarówno w sektorze publicznym i prywatnym**
  - **Zaangażowanie obywateli i podmiotów lokalnych w prace nad SEAP**
- **Dowolny wybór metodologii ale:**
  - ✓ sygnatariusze powinni skorzystać z przygotowanego

**szablону**, dostępnego na stronie: [www.eumayors.eu](http://www.eumayors.eu)

URZĄD MIASTA DZIERŻONIÓW

Rynek 1 58-200 Dzierżonów

Referat Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@um.dzierzoniow.pl







## KORZYŚCI DLA SYGNATARIUSZY POROZUMIENIA BURMISTRZÓW

- Włączenie się w globalną walkę ze **zmianami klimatu**
- **Poprawa:**
  - **jakości życia** oraz stanu zdrowia mieszkańców
  - **wizerunku** miasta
  - długoterminowej **niezależności energetycznej** miasta
  - **efektywności wykorzystania energii** oraz niższe opłaty za energię

### URZĄD MIASTA DZIERŻONIÓW

Rynek 1 58-200 Dzierżonów

Referat Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@um.dzierzonow.pl







# KORZYŚCI DLA SYGNATARIUSZY POROZUMIENIA BURMISTRZÓW

- Lepszy dostęp do krajowych i europejskich źródeł finansowania
- Zabezpieczenie środków finansowych na przyszłe działania i projekty dzięki oszczędnościom energetycznym oraz lokalnej produkcji energii
- Współpraca sieciowa z innymi sygnatariuszami Porozumienia Burmistrzów

## URZĄD MIASTA DZIERŻONIÓW

Rynek 1 58-200 Dzierżonów

Referat Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@um.dzierzonow.pl





# Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités” w dniu 24 kwietnia 2009 r. zostało pierwszą w Polsce Strukturą Wspierającą Porozumienie Burmistrzów.



MIASTO



Rynek 1 58-200 Dzierżoniów  
Referat Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@um.dzierzoniow.pl



Polska Sieć  
Energie Cités



Covenant  
of Mayors  
Committed to local  
sustainable energy



# DLACZEGO DZIERŻONIÓW PRZYSTĄPIŁ DO Covenant of Mayors ?



## Polityka jakości

**Misją Urzędu Miasta w Dzierżonowie jest  
zapewnienie profesjonalnej i przyjaznej obsługi  
klientów oraz prowadzenie i wspieranie działań dla  
zapewnienia stałego rozwoju miasta i poziomu życia  
mieszkańców.**

### URZĄD MIASTA DZIERŻONIÓW

Rynek 1 58-200 Dzierżonów

Referat Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@um.dzierzonow.pl







# Polityka środowiskowa

*Dążąc do ciągłego rozwoju gospodarczo-społecznego Dzierżonów zobowiązuje się do podejmowania działań, które będą zgodne z zasadą zrównoważonego rozwoju oraz będą gwarantować bezpieczeństwo mieszkańców i ochronę środowiska naturalnego. Mając na uwadze szczególną rolę Gminy w realizacji działań proekologicznych i świadomość, że środowisko naturalne jest dobrem każdego mieszkańca, zobowiązuje się do ciągłego doskonalenia działań w zakresie ochrony środowiska, zapobiegania zanieczyszczeniom oraz przestrzegania wymagań prawnych.*

## URZĄD MIASTA DZIERŻONIÓW

Rynek 1 58-200 Dzierżonów

Referat Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@um.dzierzonow.pl





MIASTO

DZIERŻONIÓW



# Efekty zarządzania zasobami energetycznymi w Dzierżoniowie

**URZĄD MIASTA DZIERŻONIÓW**

Rynek 1 58-200 Dzierżonów

Referat Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@um.dzierzoniow.pl



Polska Sieć  
Energie Cités



Covenant  
of Mayors

Committed to local  
sustainable energy



# Co zrobiono?



- Modernizacja oświetlenia ulicznego
  - zmodernizowano 2100 pkt. świetlnych
  - obniżono moc zainstalowaną o 46%
  - z oszczędności sfinansowano budowę 1532 pkt
- Modernizacja miejskiego systemu ciepłowniczego
  - Modernizacja ciepłowni przy ul. Złotej;
  - Modernizacja węzłów cieplnych;
  - Wykonanie nadrzędnego systemu sterowania i kontroli;
  - Rozbudowa sieci o łącznej długości ponad 2km;
  - Likwidacja 11 szt. kotłowni lokalnych w Centrum

MIASTO

DZIERŻONIÓW

URZĄD MIASTA DZIERŻONIÓW

Rynek 1 58-200 Dzierżoniów

Referat Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@um.dzierzoniow.pl







- Wykonanie audytów energetycznych dla jednostek gminnych
- Termomodernizacja obiektów gminnych
- Stosowanie OZE
- opracowanie etykiet energetycznych dla tych jednostek
- monitoring zużycia nośników energetycznych i wody
- opracowanie “Wieloletniego Programu Zarządzania Energetycznego”
- Zatrudnienie specjalisty ds. energetycznych
- Wykonanie SEAP



# MIASTO

# DZIERŻONIÓW



Cel główny stanowi poziom redukcji emisji CO2 wymagany przez Porozumienie Burmistrzów, jednak jego realizacja powinna odbywać poprzez cele pośrednie

## URZĄD MIASTA DZIERŻONIÓW

Rynek 1 58-200 Dzierżonów

Referat Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@um.dzierzoniow.pl



Polska Sieć  
Energie Cités







Cele pośrednie:

- Ograniczenie zużycia i kosztów energii używanej przez odbiorców
- Zwiększenie komfortu korzystania z budynków i instalacji
- Ochrona zdrowia obywateli
- Bezpieczeństwo energetyczne, ekologiczne i ekonomiczne
- Rozwój zrównoważonego transportu na terenie miasta

## URZĄD MIASTA DZIERŻONIÓW

Rynek 1 58-200 Dzierżonów

Referat Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@um.dzierzonow.pl







- Modernizacja obiektów miasta, kontynuacja i rozwój systemu monitoringu zużycia energii w budynkach miejskich
- Wprowadzanie nowoczesnych rozwiązań w miejskim oświetleniu
- Edukacja mieszkańców w zakresie Odnawialnych Źródeł Energii, efektywnego gospodarowania energią
- Rozwój i modernizacja ciepłownictwa
- Wprowadzanie nowoczesnych technologii w budownictwie
- Przygotowanie samorządu lokalnego do pełnienia wzorcowej roli w zakresie efektywności energetycznej

## URZĄD MIASTA DZIERŻONIÓW

Rynek 1 58-200 Dzierżonów

Referat Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@um.dzierzoniow.pl





# TERMOMODERNIZACJA SP nr9



MIASTO

DZIERŻONIÓW



## URZĄD MIASTA DZIERŻONIÓW

Rynek 1 58-200 Dzierżoniów

Referat Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@um.dzierzoniow.pl



Polska Sieć  
Energie Cites



Covenant  
of Mayors  
Committed to local  
sustainable energy



# Termomodernizacja Żłobka





# Fragment Rynku przed termomodernizacją



MIASTO

DZIERŻONIÓW



**URZĄD MIASTA DZIERŻONIÓW**

Rynek 1 58-200 Dzierżoniów

Referat Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@um.dzierzoniow.pl







# Po termomodernizacji

# MIASTO

# DZIERŻONIÓW



## URZĄD MIASTA DZIERŻONIÓW

Rynek 1 58-200 Dzierżoniów

Referat Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@um.dzierzoniow.pl



Polska Sieć  
Energie Cites



Covenant  
of Mayors  
Committed to local  
sustainable energy



MIASTO

DZIERŻONIÓW



# BIOGAZ

## Oczyszczalnia ścieków



740 – 1040  
Nm<sup>3</sup> gazu/d

### URZĄD MIASTA DZIERŻONIÓW

Rynek 1 58-200 Dzierżonów

Referat Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@um.dzierzoniow.pl



Polska Sieć  
Energie Cites



Covenant  
of Mayors  
Committed to local  
sustainable energy



# Agregat kogeneracyjny 139kW/95 kW



MIASTO

DZIERŻONIÓW



**URZĄD MIASTA DZIERŻONIÓW**

Rynek 1 58-200 Dzierżoniów

Referat Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@um.dzierzoniow.pl



Polska Sieć  
Energie Cites



**Covenant  
of Mayors**  
Committed to local  
sustainable energy



MIASTO

DZIERŻONIÓW



# Kotłownia 2x120 kW



## URZĄD MIASTA DZIERŻONIÓW

Rynek 1 58-200 Dzierżonów

Referat Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@um.dzierzonow.pl



Polska Sieć  
Energie Cités



Covenant  
of Mayors  
Committed to local  
sustainable energy





Polska Sieć  
Energie Cities



# Kolektory słoneczne OSiR

- Powierzchnia: 85 m<sup>2</sup>
- Moc: 100 kW



MIASTO

DZIERŻONIÓW

**URZĄD MIASTA DZIERŻ**

Rynek 1 58-200 Dzierżoniów  
Referat Geodezji i Gospodarki Nie  
tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail:





Polska Sieć  
Energie Cites



# EDUKACJA

# MIASTO

# DZIERŻONIÓW

**URZĄD MIASTA DZIERŻONIÓW**

Rynek 1 58-200 Dzierżoniów  
Referat Geodezji i Gospodarki Nieruchomości  
tel. (074)645-08-72 do 74 e-mail: geodezja@dzierzoniow.pl







Polska Sieć  
Energie Cities



# Dni inteligentnej energii

MIASTO

DZIERŻONIÓW



URZĄD MIASTA DZIERŻONIÓW  
Rynek 1 58-200 Dzierżoniów  
Referat Geodezji i Gospodarki  
tel. (074)645-08-72 do 74 e-r



MIASTO

DZIERŻONIÓW



# Dni Inteligentnej Energii 2009



URZĄD MIASTA W DZIERŻONIOWIE

Rynek 1 58-200 Dzierżonów

Wydział Inżynierii Miejskiej

tel. (074) 645 08 40, e-mail: zkuc@um.dzierzonow.pl





# poszczególnych grupach odbiorców w latach 1995 i 2009

| <i>Sektor</i>            | <i>1995</i><br><i>MgCO<sub>2</sub>/rok</i> | <i>2009</i><br><i>MgCO<sub>2</sub>/rok</i> | <i>Zmiana</i><br><i>%</i> |
|--------------------------|--|--|---------------------------|
| Mieszkalnictwo           | 104 881                                    | 82 518                                     | -27,1                     |
| Przemysł                 | 48 079                                     | 64 760                                     | 25,8                      |
| Użyteczność<br>publiczna | 6 450                                      | 4 207                                      | -53,3                     |
| Handel-usługi            | 23 132                                     | 33 959                                     | 31,9                      |
| Oświetlenie<br>uliczne   | 3 265                                      | 2 284                                      | -42,9                     |
| Transport                | 10 680                                     | 13 604                                     | 21,5                      |
| <b>SUMA</b>              | <b>196 487</b>                             | <b>201 334</b>                             | <b>2,4</b>                |







| SEKTOR        | Emisja 1995 | Emisja 2009 |
|---------------|-------------|-------------|
| SUMA          | 196 487     | 201 334     |
| Bez przemysłu | 148 408     | 136 574     |

- Cel - poziom emisji w 2020 r. 118 726
- Cel - ilość CO<sub>2</sub>/rok do roku 2020 r. 29 682 -20% redukcji
- 2009 r. - już osiągnięta redukcja 11 834 -7,97%
- Pozostało do osiągnięcia celu 17 847 Mg - 12,03% redukcji do 2020 r.







# Planowane zadania

- Budowa obwodnic (obwodnica południowa i droga średnicowa)
- Budowa ścieżek rowerowych
- Termomodernizacja obiektów
- Monitoring zużycia nośników energetycznych
- Promocja i sukcesywne odnawianie transportu publicznego
- Redukcja ogrzewania węglowego
- Modernizacja sieci ciepłych (ograniczenie strat)





# Planowane zadania cd.

- Modernizacja ciepłowni
- Modernizacja oświetlenia ulicznego
- Promowanie wymiany sprzętu AGD, RTV i oświetlenia - na energooszczędne
- Promocja OZE
- Modernizacja obiektów gminnych z zastosowaniem OZE
- Dni Inteligentnej Energii
- Nasadzenia zieleni





## EFEKTY

- Koszty 138 422 634 zł
- Zmniejszenie zużycia energii  
51 887 MWh/rok
- Redukcja emisji CO<sub>2</sub>  
17 847 MG/rok







## Przyłącz się do Porozumienia Burmistrzów!

Więcej informacji:

[www.eumayors.eu](http://www.eumayors.eu)

[www.energyformayors.eu](http://www.energyformayors.eu)

[www.pnec.org.pl](http://www.pnec.org.pl)

Stowarzyszenie Gmin

Polska Sieć „Energie Cités”:

31-016 Kraków, ul. Sławkowska 17

tel./faks: +48 12 429 17 93

strona internetowa: [www.pnec.org.pl](http://www.pnec.org.pl)

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







*Dziękuję za uwagę*  
zkuc@um.dzierzoniow.pl