

# Projekt Programu ochrony powietrza dla strefy żarsko-żagańskiej

Departament Rolnictwa, Środowiska i Rozwoju Wsi

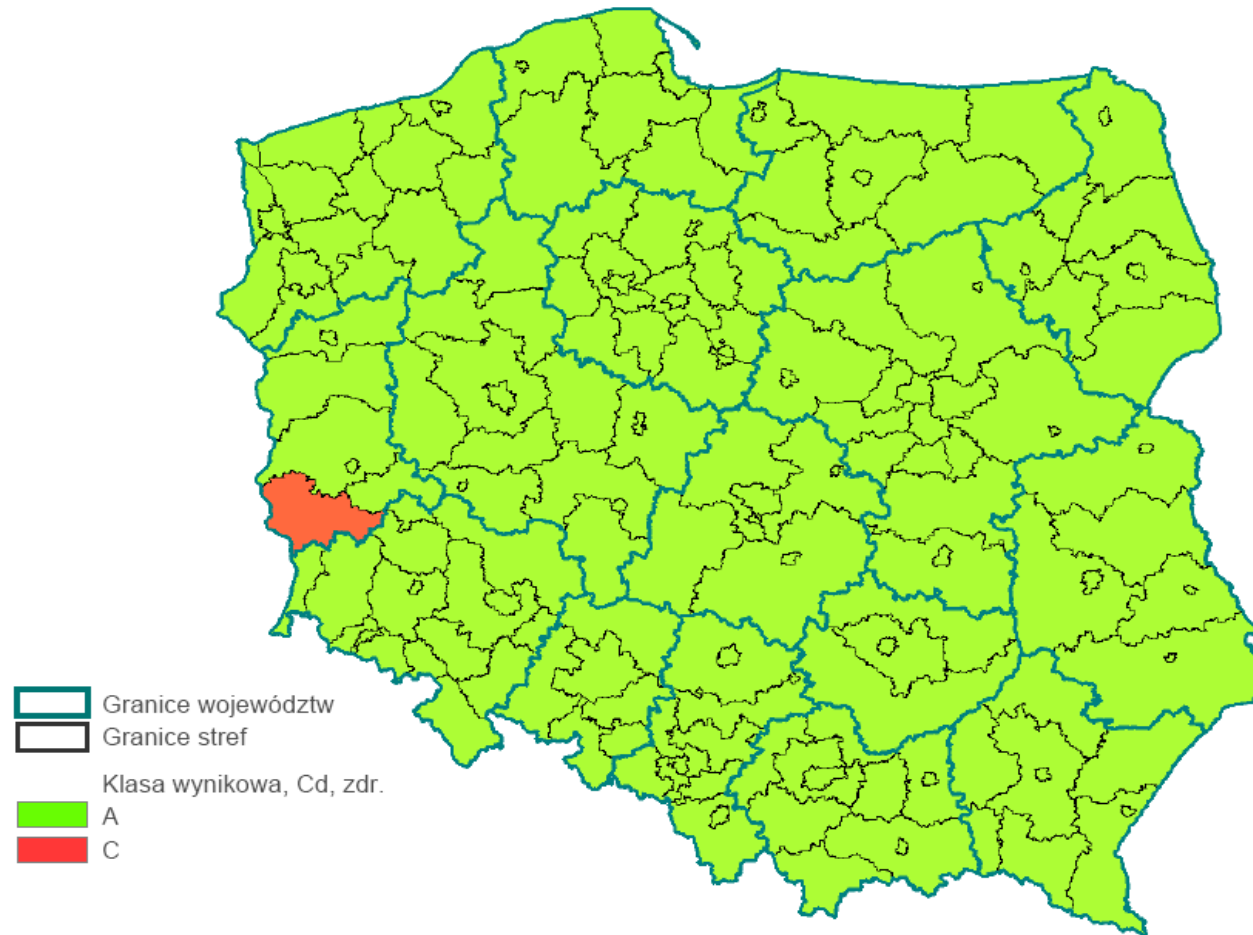
Urząd Marszałkowski Województwa Lubuskiego

Zielona Góra, 23 luty 2010 r.

## Podstawa opracowania Programu

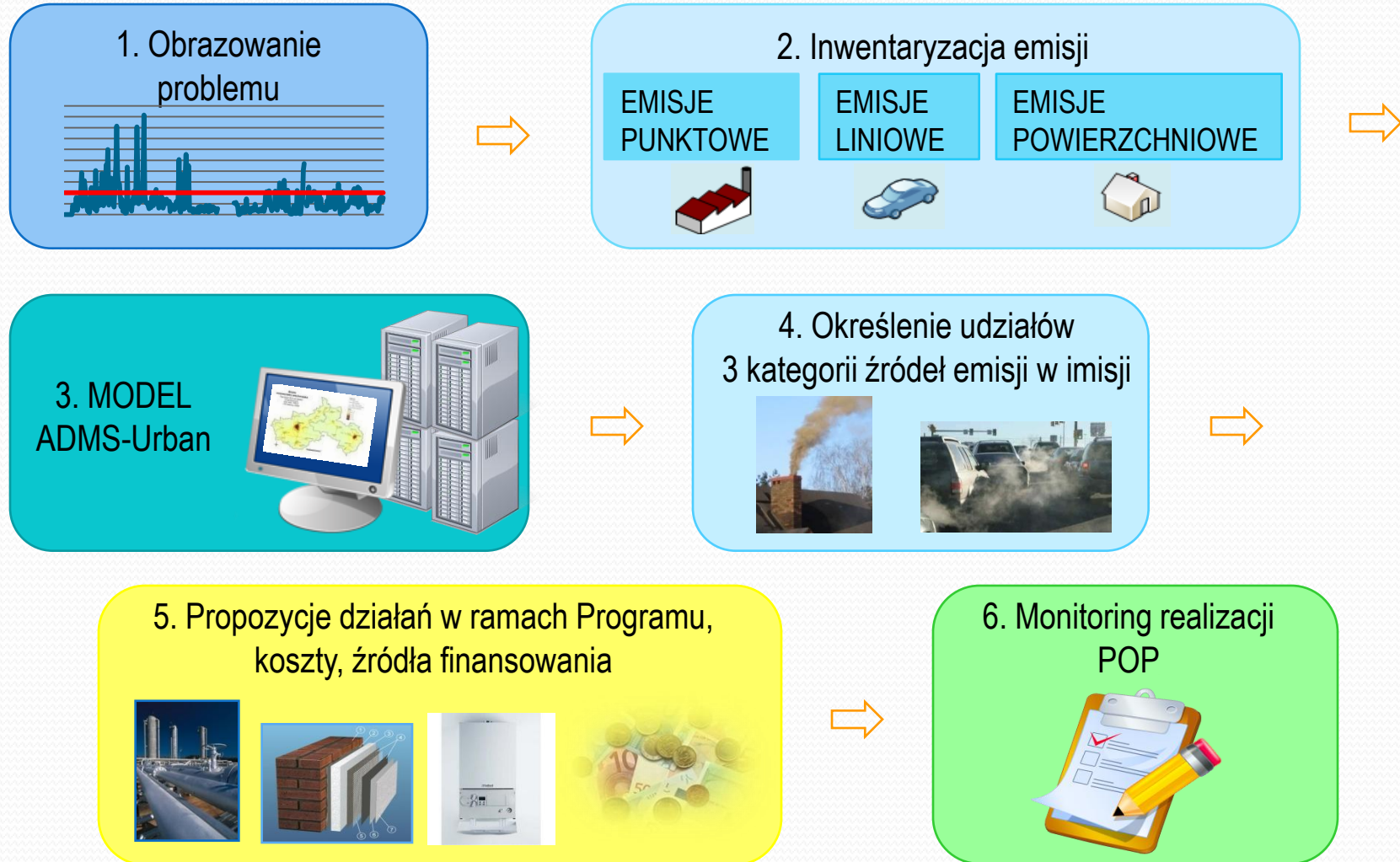
- Programy ochrony powietrza sporządza się dla stref, w których zostały przekroczone wartości dopuszczalne lub docelowe substancji w powietrzu (*art. 91 ustawy Prawo ochrony środowiska*).
- Celem programu jest osiągnięcie poziomów dopuszczalnych, docelowych substancji w powietrzu (*art. 91 ustawy Prawo ochrony środowiska*).
- Z ocen jakości powietrza wykonanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska (WIOŚ) wynika, że na terenie strefy żarsko-żagańskiej miało miejsce przekroczenie poziomu docelowego kadmu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> (Żary, 2007 r.)

## Klasyfikacja stref ochrony powietrza



Rys. 3.9.1. Klasyfikacja stref w Polsce dla kadmu (Cd) na podstawie rocznej oceny jakości powietrza za rok 2007 (ochrona zdrowia)

# Etapy opracowywania Programu



Wykonawcą dokumentu jest firma ATMOTERM S.A. z Opola

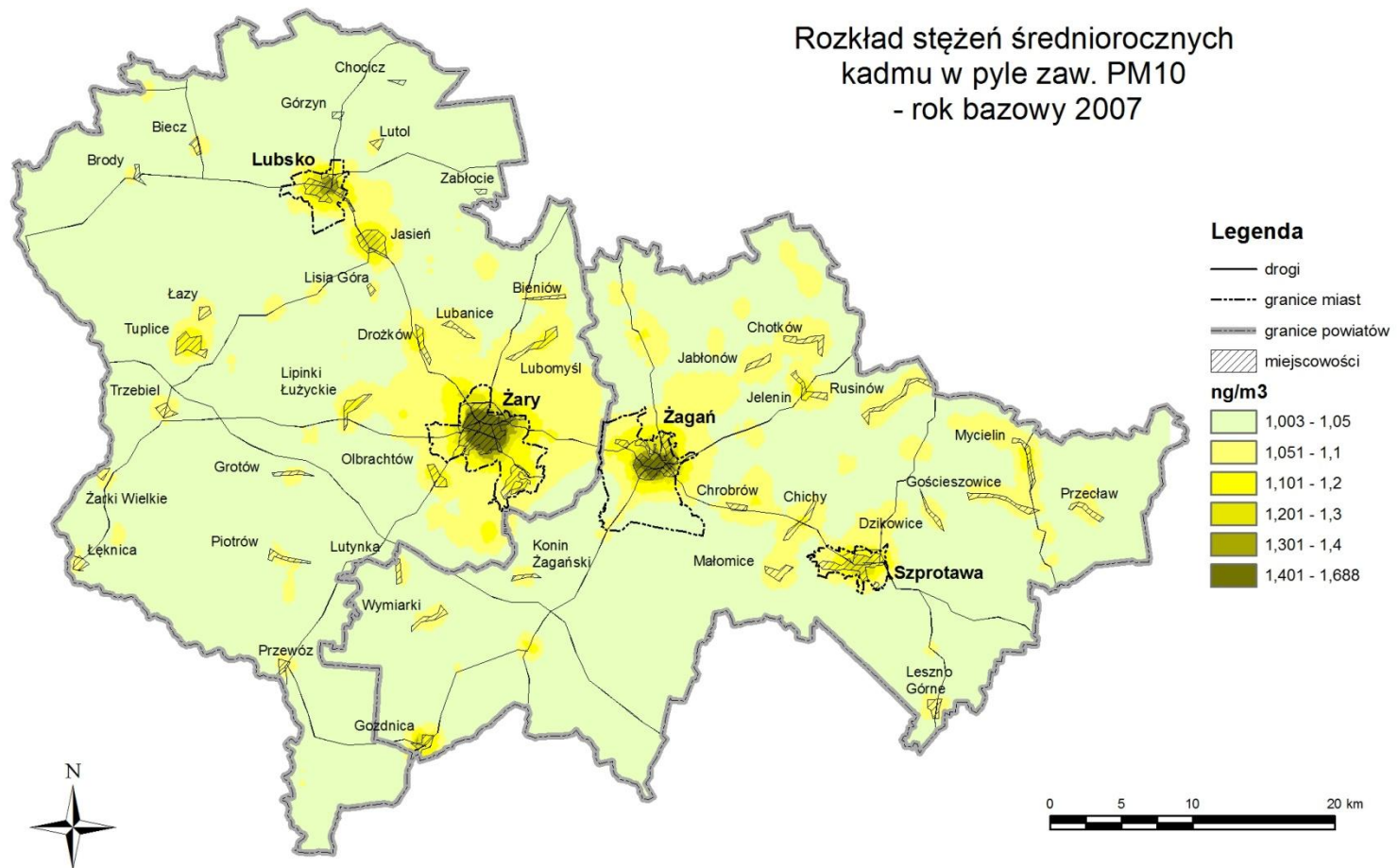
## Toksyczność kadmu

- ✓ Kadm jest pierwiastkiem podlegającym stałej akumulacji w organizmie, stąd w środowisku o słabym stężeniu zachodzą po pewnym okresie chroniczne schorzenia, trudne do zdiagnozowania ze względu na brak typowych objawów;
- ✓ Schorzenia spowodowane długotrwałym oddziaływaniem kadmu na organizm:
  - uszkodzenie nerek
  - uszkodzenie wątroby
  - uszkodzenie jelit
  - niedokrwistość
  - choroba nadciśnieniowa
  - zmiany w układzie krążenia
  - odwapnienia kości
  - powikłania ciąży

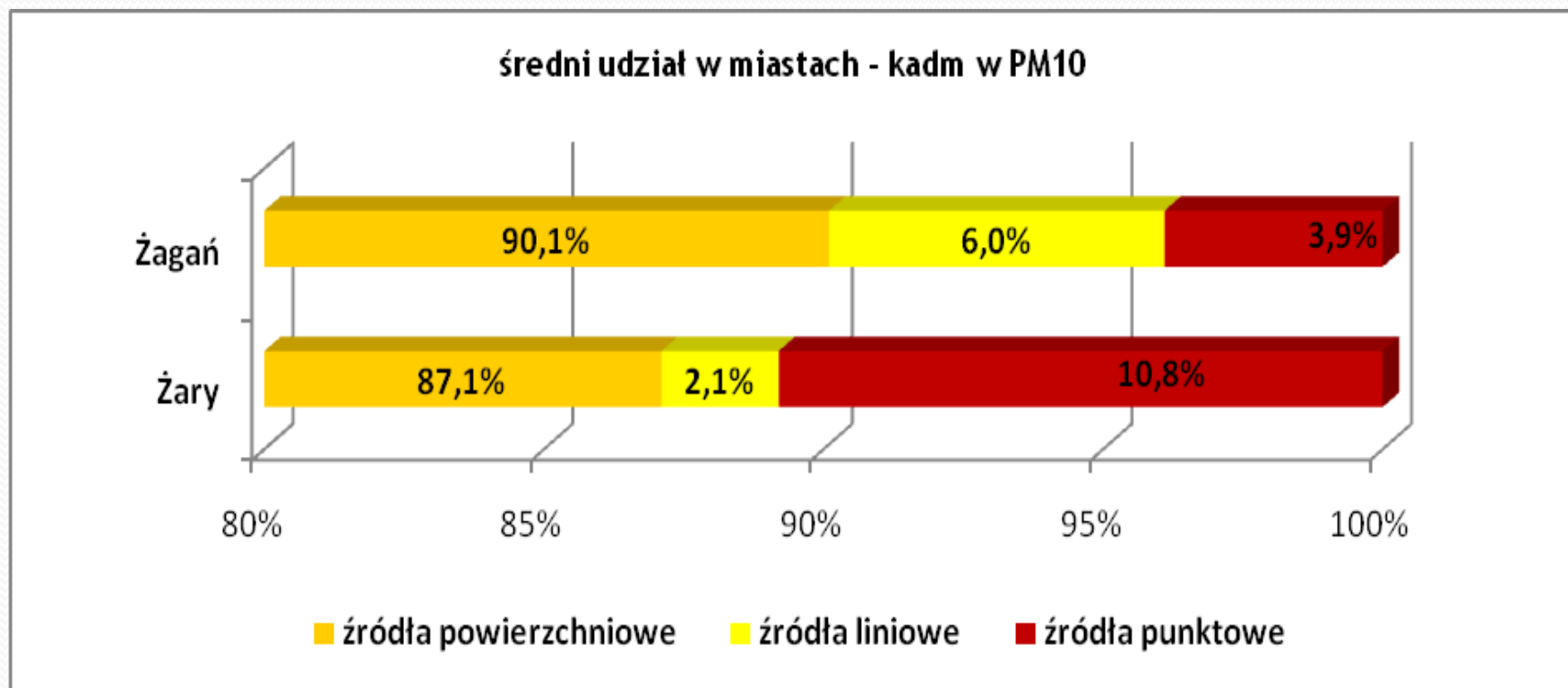
# Program ochrony powietrza dla strefy żarsko-żagańskiej

## Strefa żarsko-żagańska

Rozkład stężeń średniorocznych  
kadmu w pyle zaw. PM10  
- rok bazowy 2007



## Udziały poszczególnych źródeł w stężeniach średniorocznych kadmu



Działania niezbędne do dotrzymania poziomu docelowego kadmu w strefie  
żarsko-żagańskiej

## Wzmocnienie monitoringu jakości powietrza

- wykonanie oznaczeń kadmu w innym punkcie na terenie analizowanej strefy;
- dążenie do obniżenia obecnej granicy oznaczalności kadmu;
- wykonanie szczegółowej ekspertyzy próbek pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> w kierunku określenia źródła pochodzenia kadmu



Działania niezbędne do dotrzymania poziomu docelowego kadmu w strefie  
żarsko-żagańskiej

## **Prowadzenie działań promocyjnych i edukacyjnych**

- stworzenie i utrzymywanie systemu informowania mieszkańców o aktualnym stanie zanieczyszczenia powietrza oraz o jego wpływie na zdrowie;
- prowadzenie akcji edukacyjnych uświadamiających mieszkańcom zagrożenia dla zdrowia, jakie niesie ze sobą spalanie odpadów w kotłach grzewczych

Działania niezbędne do dotrzymania poziomu docelowego kadmu w strefie  
żarsko-żagańskiej

## Monitoring emisji kadmu z zakładów

- monitoring emisji kadmu z zakładów, które z uwagi na charakter produkcji, prowadzonej działalności mogą stanowić istotne źródła emisji tego metalu. Do jednostek takich należy zaliczyć: źródła energetyczne (opalone węglem, drewnem), przemysł szklarski, galwanizernie

Działania niezbędne do dotrzymania poziomu docelowego kadmu w strefie  
żarsko-żagańskiej

## **Kontrola przestrzegania i stosowania przepisów o ochronie środowiska**

- kontrola gospodarstw domowych w zakresie posiadania umów na odbiór odpadów

Działania niezbędne do dotrzymania poziomu docelowego kadmu w strefie żarsko-żagańskiej

## Współpraca transgraniczna

- nawiązanie współpracy z Krajem Związkowym Brandenburgią w zakresie monitoringu wielkości emisji i imisji zanieczyszczeń do powietrza, w tym głównie pyłu PM<sub>10</sub> i zawartych w nim metali ciężkich oraz wymiany doświadczeń w dziedzinie ograniczenia emisji zanieczyszczeń i ochrony powietrza

Działania niezbędne do dotrzymania poziomu docelowego kadmu w strefie  
żarsko-żagańskiej

## Zmniejszenie emisji ze źródeł przemysłowych

- kontrola dotrzymywania przez zakłady standardów emisyjnych;
- modernizacja układów technologicznych, w tym wprowadzanie nowoczesnych technik spalania paliw oraz stosowanie wysokosprawnych urządzeń odpylających;
- poprawa jakości stosowanego węgla lub zmiana nośnika na bardziej ekologiczny przez duże obiekty energetycznego spalania;
- modernizacja i hermetyzacja procesów technologicznych oraz automatyzacja instalacji emitujących pył PM<sub>10</sub>;
- wdrażanie nowoczesnych technologii, przyjaznych środowisku;
- wdrażanie na szerszą skalę systemów zarządzania środowiskiem (np. ISO 14 000) w zakładach

## Obowiązki Marszałka Województwa Lubuskiego w ramach realizacji Programu

- koordynacja i monitoring realizacji Programu poprzez prowadzenie wojewódzkiej bazy danych o emisji, opracowanie sprawozdania z realizacji Programu;
- stworzenie i utrzymywanie (wspólnie z WIOŚ) systemu informowania mieszkańców o aktualnym stanie zanieczyszczenia powietrza oraz o jego wpływie na zdrowie;
- prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie wykorzystywania ogrzewania ekologicznego, ograniczenia spalania odpadów w kotłach domowych;
- nawiązanie współpracy z Krajem Związkowym Brandenburgią w zakresie monitoringu wielkości emisji i imisji zanieczyszczeń do powietrza, w tym głównie kadmu oraz wymiany doświadczeń w dziedzinie ograniczenia emisji zanieczyszczeń i ochrony powietrza.