

# Projekt Programu ochrony powietrza dla strefy nowosolsko-wschowskiej

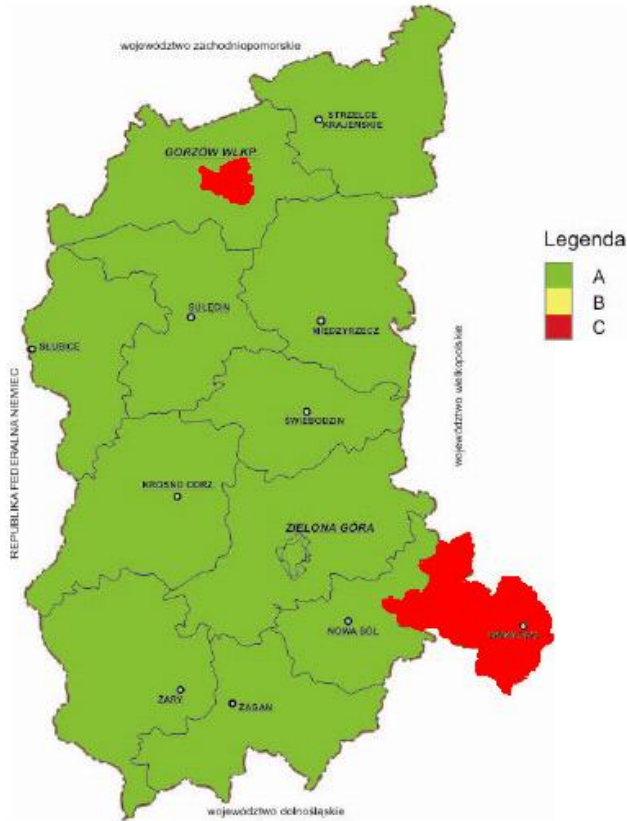
Departament Rolnictwa, Środowiska i Rozwoju Wsi  
Urząd Marszałkowski Województwa Lubuskiego

Zielona Góra, 23 lutego 2010 r.

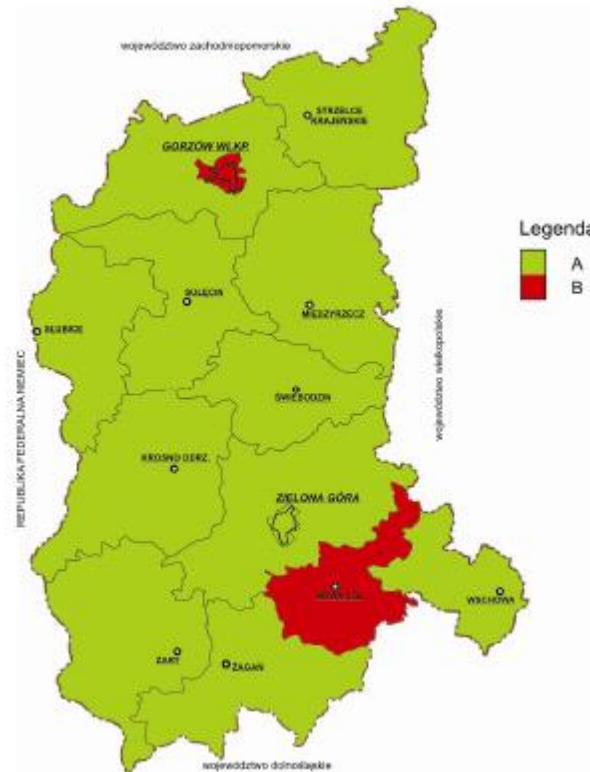
## Podstawa opracowania Programu

- 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 nowosolsko-wschowskiej miały miejsce przekroczenia :
  - poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> (Wschowa, 2005 r.),
  - poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> (Nowa Sól, 2006 r.),
  - poziomu docelowego benzo(a)pirenu (Wschowa, 2007 r.).

2005

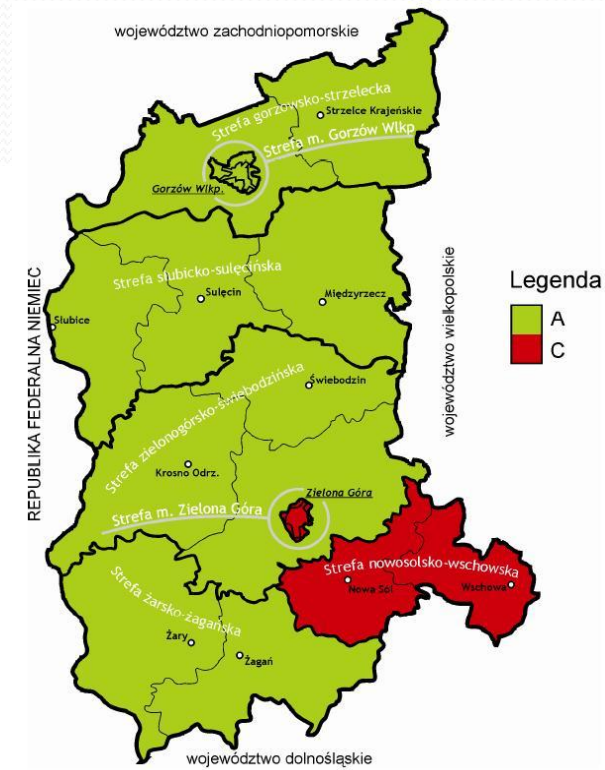


2006



## Klasyfikacja stref ochrony powietrza

2007



# Etapy opracowywania Programu

## 1. Obrazowanie problemu



## 2. Inwentaryzacja emisji

EMISJE  
PUNKTOWE



EMISJE  
LINIOWE



EMISJE  
POWIERZCHNIOWE



## 3. MODEL ADMS-Urban



## 4. Wskazanie źródeł przekroczeń



## 5. Określenie niezbędnej redukcji emisji



## 6. Propozycje działań naprawczych, koszty, źródła finansowania



## 7. Monitoring realizacji POP



# Dlaczego pył PM<sub>10</sub> jest tak szkodliwy?

Pył zawieszony PM<sub>10</sub>, zawiera szczególnie niebezpieczną dla zdrowia frakcję PM<sub>2,5</sub> która może penetrować do płuc.

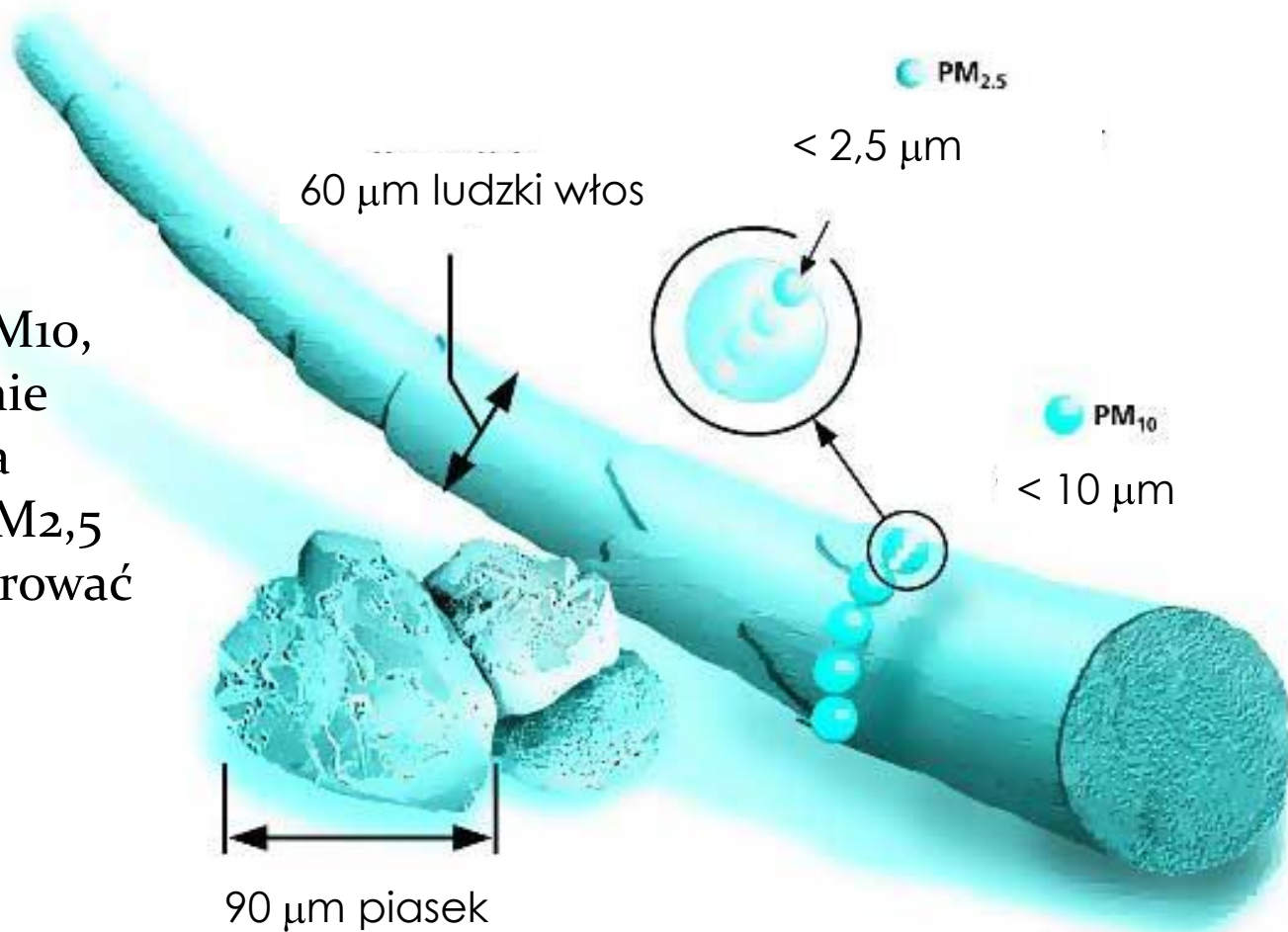


Image courtesy of EPA, Office of Research and Development

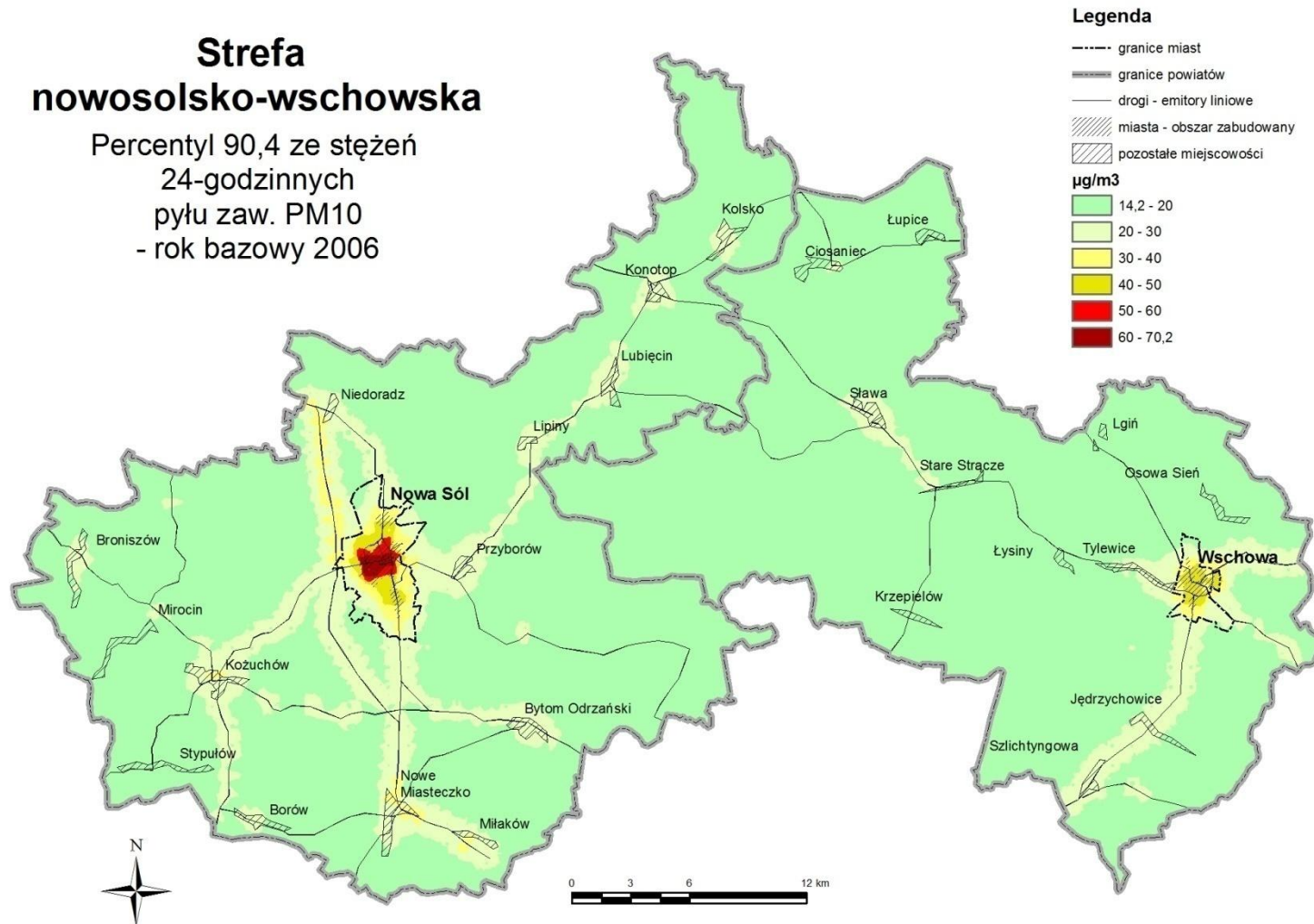
## Toksyczność benzo(a)pirenu

- ✓ niska toksyczność ostra, wysoka toksyczność przewlekła,
- ✓ wykazuje zdolność kumulacji w organizmie,
- ✓ przeciętny okres pomiędzy pierwszym kontaktem a powstaniem zmian nowotworowych wynosi 15 lat.

# Program ochrony powietrza dla strefy nowosolsko-wschowskiej

## Strefa nowosolsko-wschowska

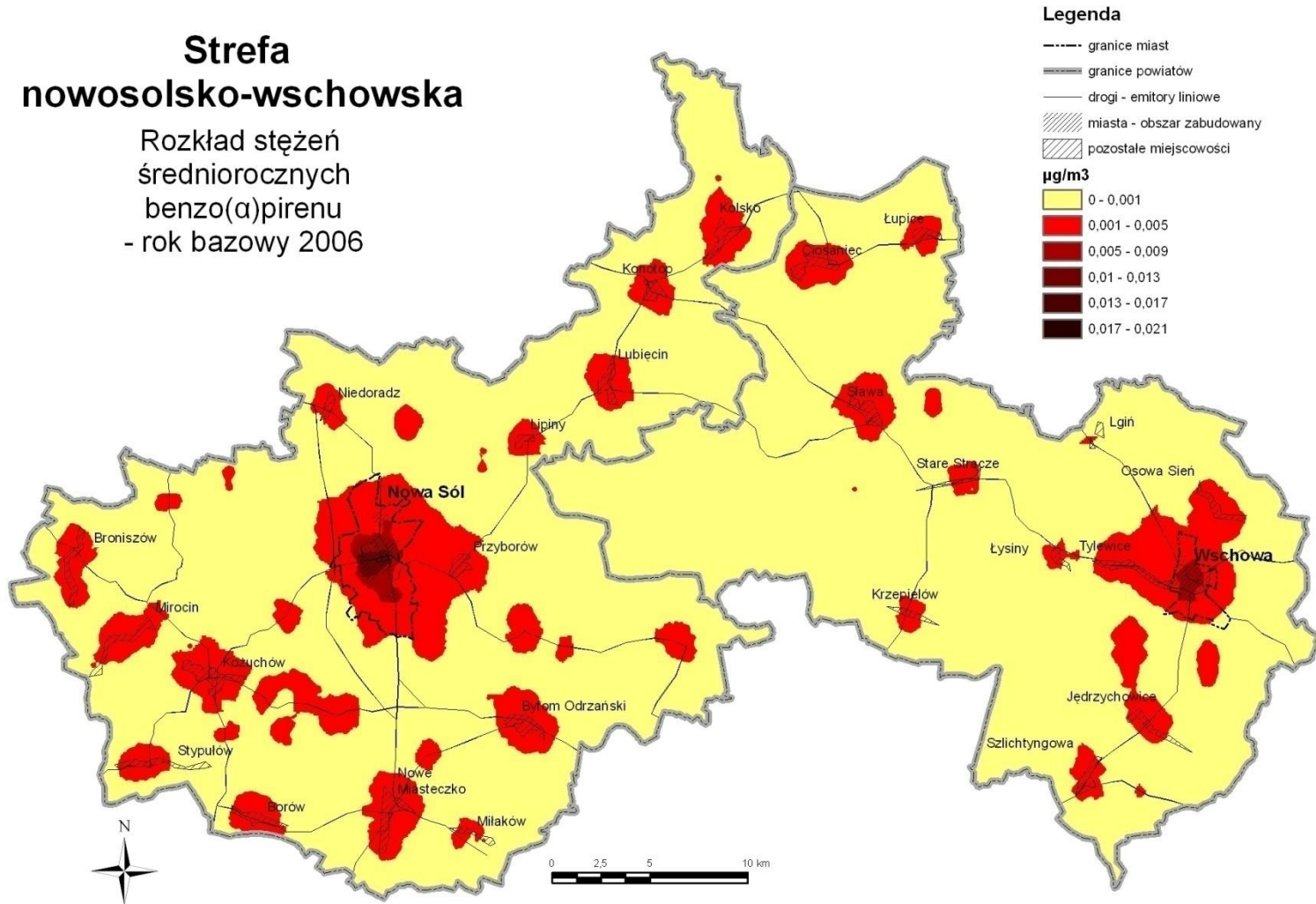
Percentyl 90,4 ze stężeń  
24-godzinnych  
pyłu zaw. PM10  
- rok bazowy 2006



# Program ochrony powietrza dla strefy nowosolsko-wschowskiej

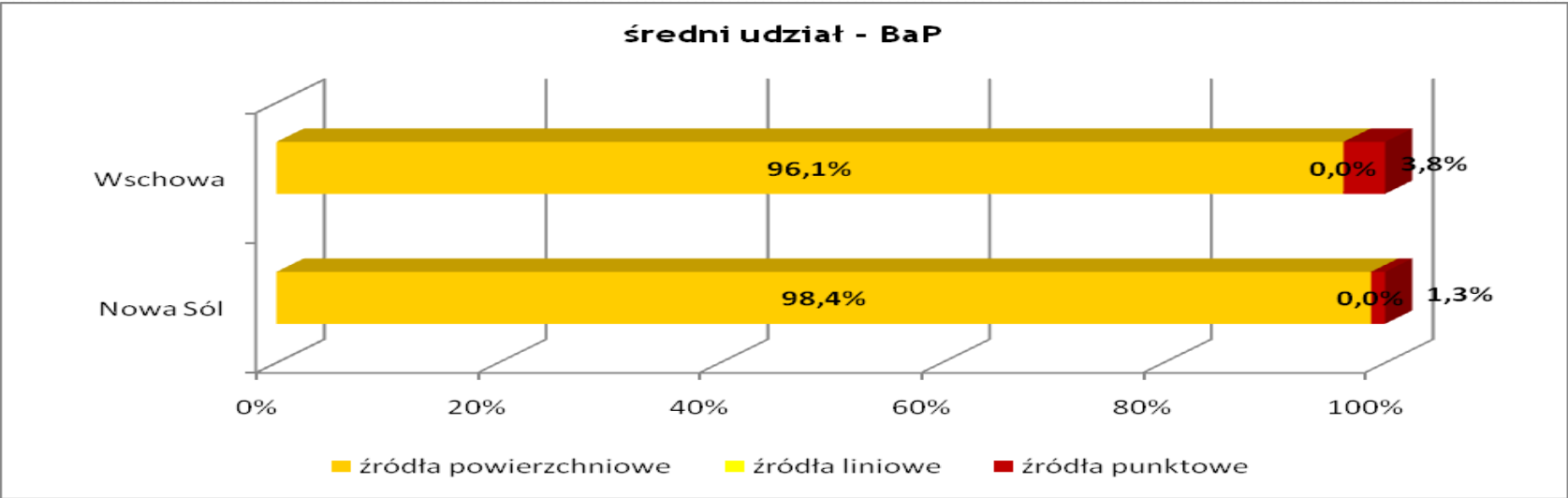
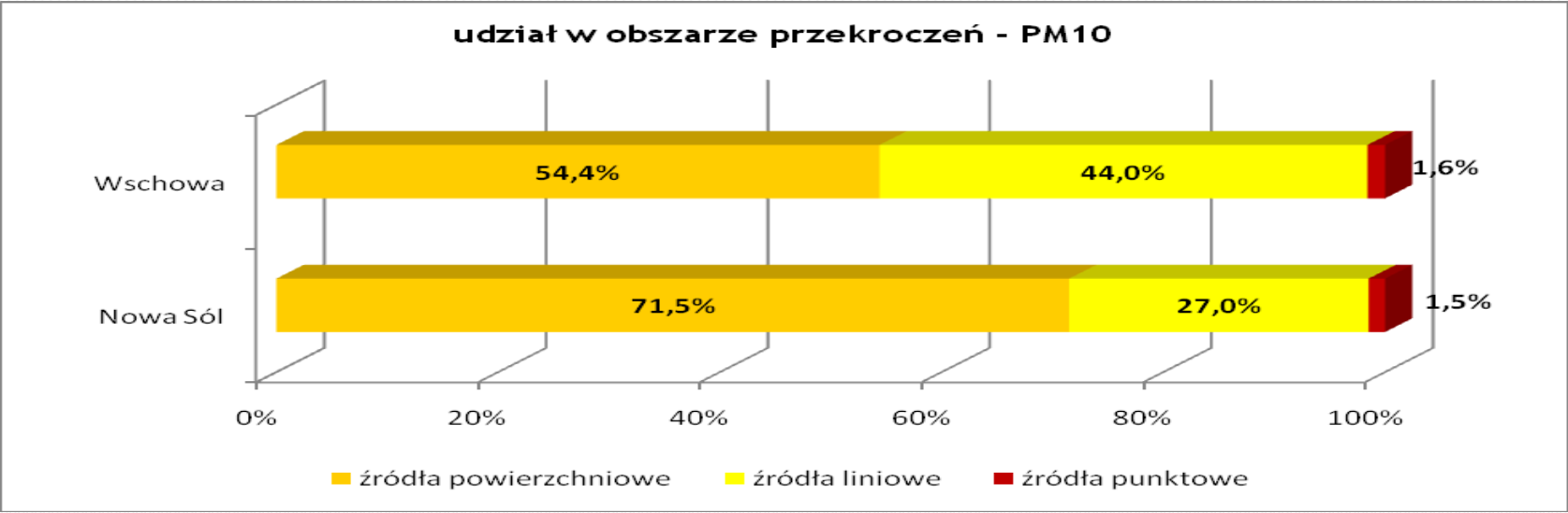
## Strefa nowosolsko-wschowska

Rozkład stężeń  
średniorocznych  
benzo(a)pirenu  
- rok bazowy 2006





# Udziały poszczególnych źródeł w stężeniach średniorocznych analizowanych substancji



## Działania systemowe

- Przygotowanie i realizacja kompleksowego programu ograniczenia niskiej emisji (PONE) na terenie miast Nowa Sól i Wschowa
  - podłączenia do sieci, wymiana kotłów na gazowe, retortowe, na biomasę, elektryczne, wykorzystanie alternatywnych źródeł energii (kolektory słoneczne, pompy ciepła),
  - ograniczenie zużycia energii poprzez termomodernizację (ocieplenie, wymianę okien).
- opracowanie i systematyczne przeprowadzanie kampanii promocyjno-edukacyjnych

## **Działania wynikające z istniejących dokumentów i planów strategicznych**

- **Harmonogram budów i przebudów dróg wojewódzkich planowanych do realizacji na lata 2008 – 2015**
  - budowa obwodnicy Wschowy w ciągu drogi woj. nr 278 i 305
  - budowa obwodnicy Nowej Soli (południowej) w ciągu drogi wojewódzkiej nr 315
- **GDDKiA**
  - budowa obwodnicy Wschowy w ciągu drogi krajowej nr 12

## Działania naprawcze ujęte w Programie ochrony powietrza dla strefy nowosolsko-wschowskiej

### **Ograniczenie emisji liniowej**

- poprawa stanu technicznego dróg
- ograniczenie emisji wtórnej pyłu, poprzez regularne utrzymanie czystości nawierzchni

### **Ograniczenie emisji punktowej (działania wspomagające)**

- kontrola dotrzymywania przez zakłady standardów emisyjnych
- modernizacja układów technologicznych, w tym wprowadzanie nowoczesnych technik spalania paliw oraz stosowanie wysokosprawnych urządzeń odpylających
- modernizacja i hermetyzacja procesów technologicznych oraz automatyzacja instalacji emitujących pył PM<sub>10</sub>
- wdrażanie nowoczesnych technologii, przyjaznych środowisku,
- ...

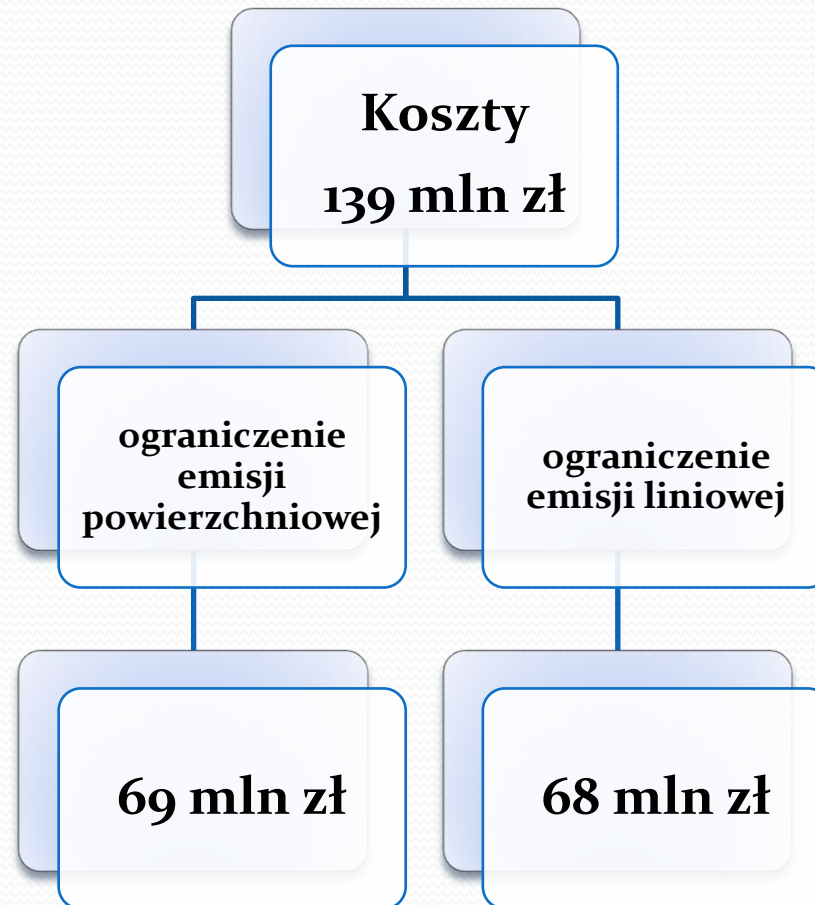
## Wybrane działania inne i wspomagające

- realizacja PONE na terenie pozostałych gmin strefy nowosolsko-wschowskiej
- działania promocyjne i edukacyjne (ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje)
- kontrola gospodarstw domowych w zakresie posiadania umów na odbiór odpadów
- wzmocnienie monitoringu jakości powietrza na terenie miasta Nowa Sól
- modernizacja systemu ciepłowniczego
- budowa ścieżek rowerowych
- stworzenie i utrzymywanie systemu informowania mieszkańców o aktualnym stanie zanieczyszczenia powietrza oraz o jego wpływie na zdrowie
- nawiązanie współpracy z Krajem Związkowym Brandenburgią

## Obowiązki Marszałka Województwa Lubuskiego w ramach realizacji Programu

- koordynacja i monitoring realizacji Programu poprzez analizę składanych przez starostów sprawozdań, prowadzenie wojewódzkiej bazy danych o emisji, opracowywanie co 3 lata sprawozdań z realizacji Programu;
- aktualizacja Programu ochrony powietrza, ewentualna korekta kierunków działań i zadań;
- prowadzenie działań w zakresie informowania społeczeństwa o wystąpieniu lub ryzyku wystąpienia przekroczeń wartości dopuszczalnych zanieczyszczeń;
- prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie wykorzystywania ogrzewania ekologicznego, ograniczenia spalania odpadów w kotłach domowych, korzystania z transportu publicznego;
- nawiązanie współpracy z Krajem Związkowym Brandenburgią w zakresie monitoringu wielkości emisji i imisji zanieczyszczeń do powietrza, w tym głównie pyłu PM<sub>10</sub> (pyłu PM<sub>2,5</sub>) oraz wymiany doświadczeń w dziedzinie ograniczenia emisji zanieczyszczeń i ochrony powietrza.

Szacunkowe koszty działań naprawczych Programie ochrony powietrza dla strefy nowosolsko-wschowskiej



## Koszty realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy nowosolsko-wschowskiej

### Koszty złej jakości powietrza

Kary nakładane przez Komisję Europejską

*w skali kraju*

ok. 100 tys. euro/dzień

tj. ok. 150 mln zł/rok

Koszty ponoszone na ochronę zdrowia

trudne do oszacowania



### Koszty działań naprawczych

Koszty ograniczania emisji powierzchniowej

*dla strefy nowosolsko-wschowskiej*

ok. 69 mln zł

tj. ok. 11,5 mln zł/rok

Koszty działań w zakresie emisji liniowej

ok. 68 mln zł

tj. ok. 11,3 mln zł/rok