



Obowiązki gmin wynikające z Programu ochrony powietrza

Karolina Laszczak

Dyrektor Departamentu Środowiska

Urzędu Marszałkowskiego Województwa Małopolskiego





Program ochrony powietrza dla województwa małopolskiego

- ➔ pierwszy Program ochrony powietrza dla województwa małopolskiego został przyjęty 21 grudnia 2009 r.
- ➔ 30 września 2013 r. przyjęta została aktualizacja Programu ochrony powietrza dla województwa małopolskiego,
- ➔ strefy i zanieczyszczenia objęte Programem

Aglomeracja Krakowska	PM10, PM2,5, benzo(a)piren, dwutlenek azotu
Miasto Tarnów	PM10, PM2,5, benzo(a)piren
Strefa małopolska	PM10, PM2,5, benzo(a)piren, dwutlenek siarki



Kierunki działań wyznaczone w Programie:

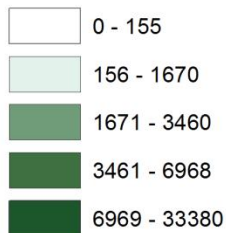
➔ ograniczenie emisji z sektora komunalnego

1. wprowadzenie ograniczeń w stosowaniu paliw stałych w Krakowie,
2. realizacja gminnych programów ograniczania niskiej emisji (PONE) – eliminacja niskosprawnych urządzeń na paliwa stałe
 - wymiana źródeł spalania paliw stałych o mocy do 1 MW_t na nowoczesne kotły węglowe z automatycznym podajnikiem lub kotły na biomasę (V klasa: emisja CO do 500 mg/m³, OGC do 20 mg/m³, pyłu do 40 mg/m³)
 - wymiana urządzeń grzewczych może być połączona z równoczesnym zapewnieniem doradztwa w zakresie poprawy efektywności energetycznej w budynkach i obniżenia kosztów związanych z utrzymaniem mieszkań oraz wykonaniem termomodernizacji obiektów
 - gmina powinna przygotować program ograniczania niskiej emisji (PONE), który powinien określać zasady i priorytety wymiany i zakupu nowych urządzeń grzewczych,



Szacunkowy zakres koniecznych inwestycji do 2023 roku w wymianę niskosprawnych kotłów na paliwa stałe

Liczba lokali





Kierunki działań wyznaczone w Programie:

➔ ograniczenie emisji z sektora komunalnego (c.d.)

3. rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych zapewniająca podłączenie nowych użytkowników,
4. rozbudowa sieci gazowych zapewniająca podłączenie nowych użytkowników,
5. wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w celu obniżenia kosztów eksploatacyjnych ogrzewania niskoemisyjnego,





Kierunki działań wyznaczone w Programie:

➔ ograniczenie emisji z sektora komunalnego (c.d.)

6. termomodernizacja budynków oraz wspieranie budownictwa energooszczędnego w budownictwie mieszkaniowym,
7. termomodernizacja budynków oraz wspieranie budownictwa energooszczędnego w obiektach użyteczności publicznej,
8. ograniczenie spalania odpadów oraz pozostałości roślinnych z ogrodów na powierzchni ziemi.





Kierunki działań wyznaczone w Programie

➔ ograniczenie emisji z transportu

1. rozszerzenie strefy ograniczonego ruchu oraz ograniczonego płatnego parkowania wraz z systemem parkingów typu „Parkuj i Jedź” (Park & Ride) w Krakowie,
2. ograniczenie ruchu pojazdów ciężarowych w Krakowie, Tarnowie i Nowym Sączu,
3. poprawa organizacji ruchu samochodowego w miastach,
4. utrzymanie dróg w sposób ograniczający wtórną emisję zanieczyszczeń poprzez regularne mycie, remonty i poprawę stanu nawierzchni dróg,
5. wzmocnienie kontroli na stacjach diagnostycznych pojazdów,
6. rozwój komunikacji publicznej oraz wdrożenie energooszczędnych i niskoemisyjnych rozwiązań w transporcie publicznym,
7. rozwój komunikacji rowerowej w miastach.





Kierunki działań wyznaczone w Programie

➔ ograniczenie emisji przemysłowej

➔ działania wspomagające

1. edukacja ekologiczna mieszkańców,
2. spójna polityka na szczeblu lokalnym uwzględniająca priorytety poprawy jakości powietrza
 - uwzględnienie priorytetów w zakresie poprawy jakości powietrza w strategiach rozwoju, planach i programach na szczeblu gminnym i powiatowym
 - prowadzenie polityki zagospodarowania przestrzennego ograniczającej powstawanie nowych źródeł emisji zanieczyszczeń, szczególnie na obszarach gęstej zabudowy,
3. poprawa warunków przewietrzania miast i ochrona terenów zielonych
 - prowadzenie polityki zagospodarowania przestrzennego uwzględniającej konieczność ochrony istniejących i wyznaczania nowych kanałów przewietrzania miast
 - zwiększenie obszarów zieleni ochronnej w miastach,





Dostępne źródła finansowania

- ➔ WFOŚiGW w Krakowie,
- ➔ NFOŚiGW w ramach programu „KAWKA”,
- ➔ Małopolski Regionalny Program Operacyjny 2014 – 2020,
- ➔ budżety samorządów.





Wymagany efekt działań naprawczych do 2023 r.

- ➔ ograniczenie wielkości emisji pyłu PM10 oraz pyłu PM2,5 o ok. 28%,
- ➔ ograniczenie wielkości emisji benzo(a)pirenu o ok. 38%,
- ➔ ograniczenie wielkości emisji dwutlenku azotu o ok. 20%, dwutlenku siarki o 30%,
- ➔ osiągnięcie norm jakości powietrza dla: pyłu PM10 ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$), pyłu PM2,5 ($20 \mu\text{g}/\text{m}^3$), maksymalnego stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu na poziomie $5 \text{ ng}/\text{m}^3$





Realizacja Programu ochrony powietrza w 2013 roku

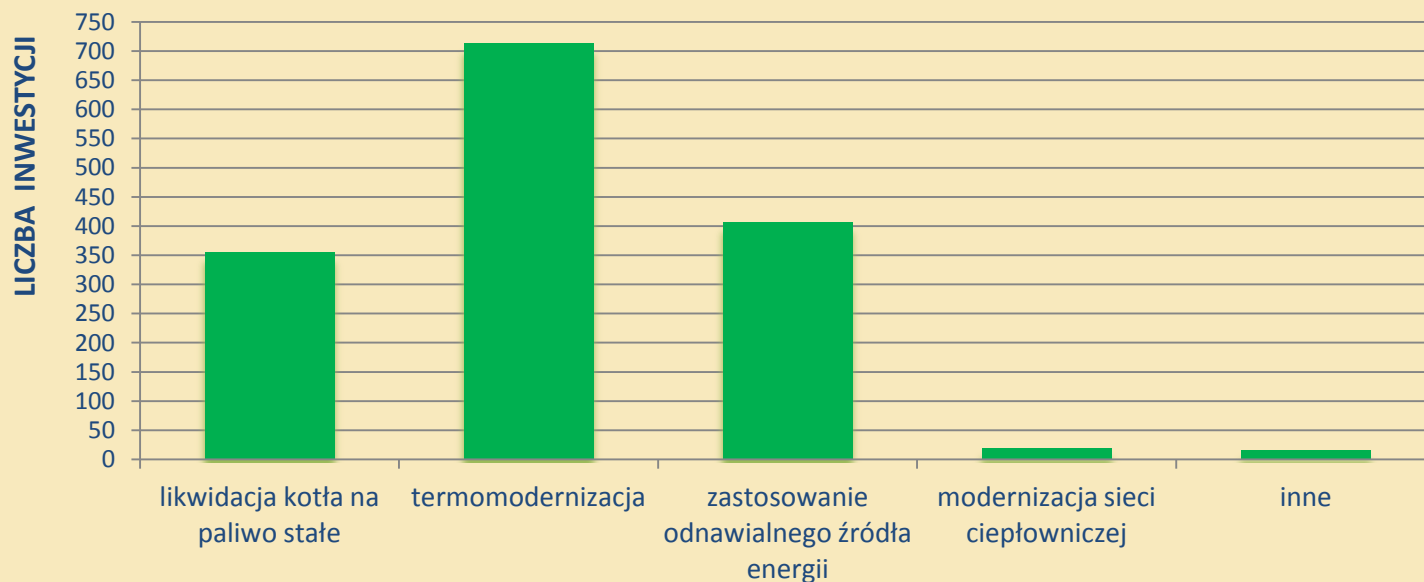
- ➔ ilość przekazanych sprawozdań – 100%
- ➔ środki finansowe przeznaczone na ograniczenia emisji powierzchniowej to ok. **155 mln zł**
- ➔ uzyskany efekt ekologiczny to:
 - ograniczenie wielkości emisji **pyłu PM10 oraz pyłu PM2,5 o ok. 16 Mg**
 - ograniczenie wielkości emisji **benzo(a)pirenu o ok. 0,01 Mg**
 - ograniczenie wielkości emisji **dwutlenku azotu o ok. 3,2 Mg**
dwutlenku siarki o ok. 37,8 Mg





Realizacja Programu ochrony powietrza w 2013 roku

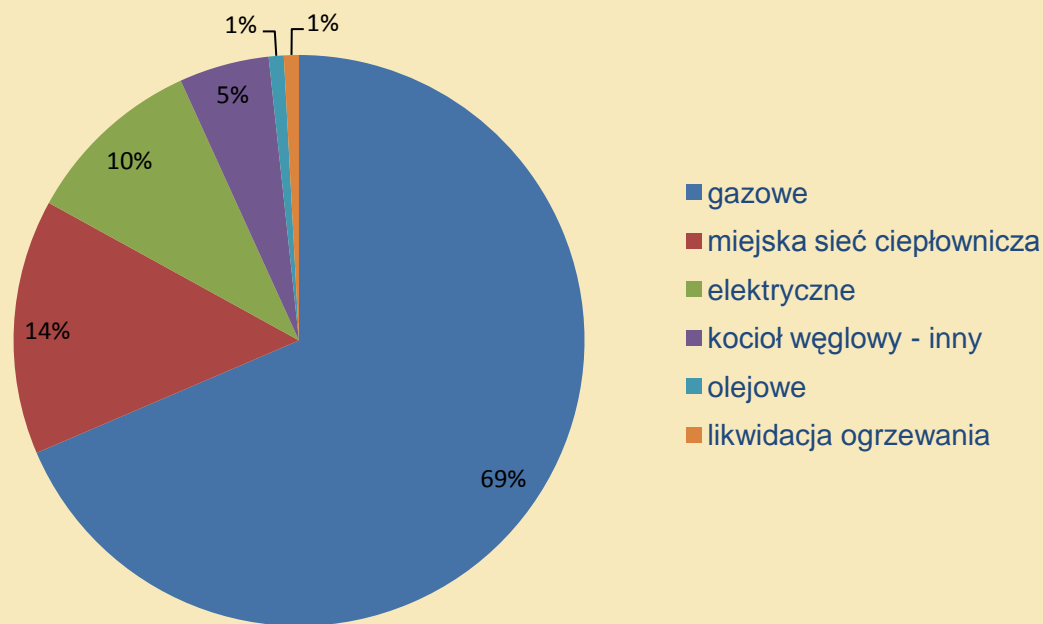
- ➔ przeprowadzono ponad 1,5 tys. inwestycji ograniczających emisję powierzchniową





Realizacja Programu ochrony powietrza w 2013 roku

➔ zlikwidowane kotły na paliwo stałe zastąpiono:






Dziękuję!

Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego
Departament Środowiska
ul. Raławicka 56, 30-017 Kraków

sr.sekretariat@umwm.pl

 facebook.com/ZielonaMalopolska

 google.com/+ZielonaMalopolska



Małopolska
w zdrowej atmosferze

