



Projekt zintegrowany LIFE

Wdrażanie Programu ochrony powietrza dla województwa małopolskiego

Kraków · 11 lutego 2015 r.





Program ochrony powietrza dla województwa małopolskiego

- Konieczność podjęcia działań ograniczających emisję z ogrzewania indywidualnego przez **90 gmin** w Małopolsce.
- Osiągnięcie efektów poprawy jakości powietrza w możliwie najkrótszym czasie – najpóźniej w ciągu 10 lat - do 2023 r.
- Potrzeba wymiany kotłów w około 155 tys. lokali czyli ponad **10-krotnie** razy więcej niż wymieniono w Małopolsce w latach 2008-2012.

Województwo małopolskie

Percentyl ze stężeń 24-godzinnych
pyłu zaw. PM10 w 2011 roku

Legenda

$\mu\text{g}/\text{m}^3$

14,9 - 30

30,1 - 40

40,1 - 50

50,1 - 100

100,1 - 445,1

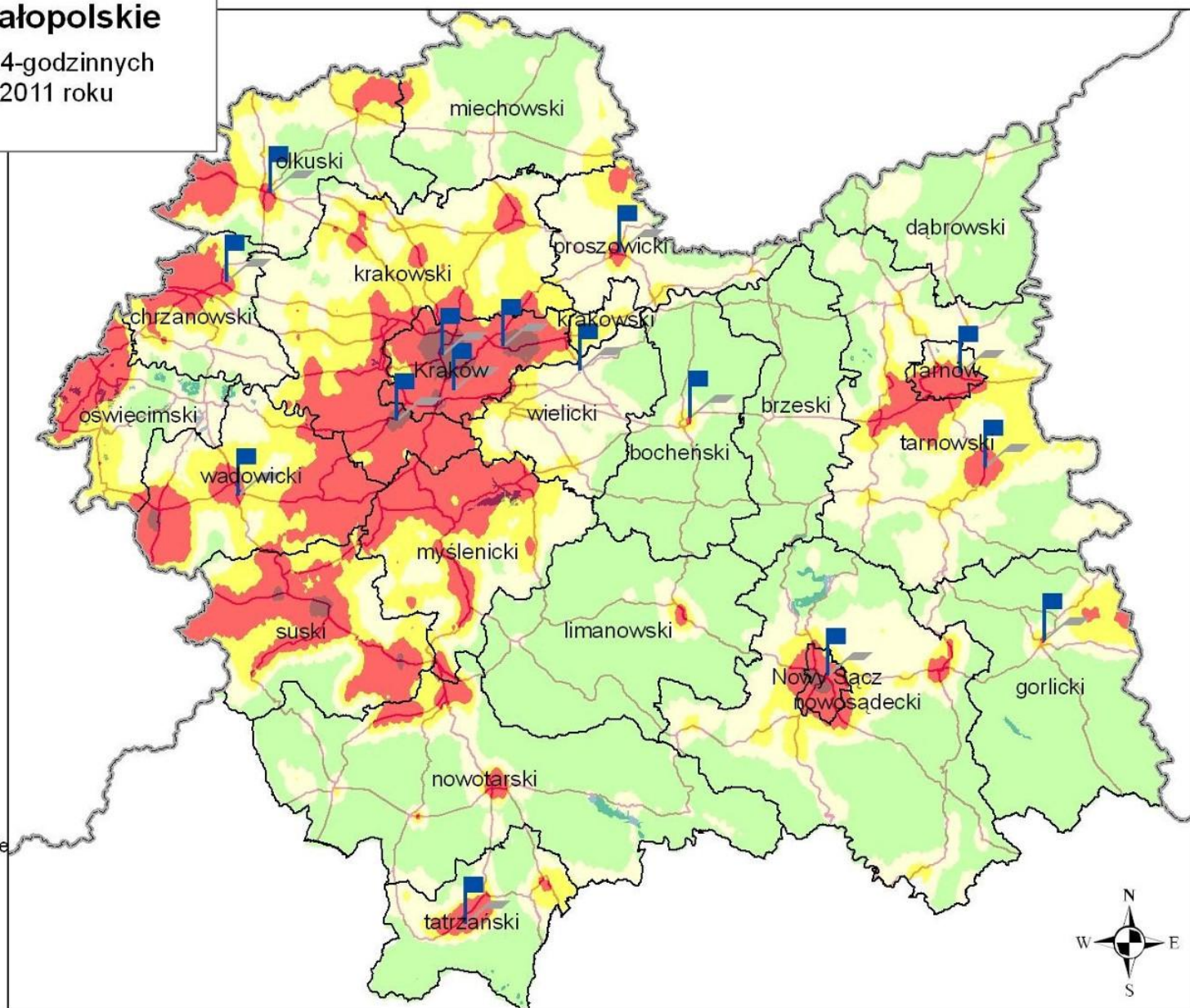
stacje pomiarowe WIOŚ

drogi krajowe i wojewódzkie

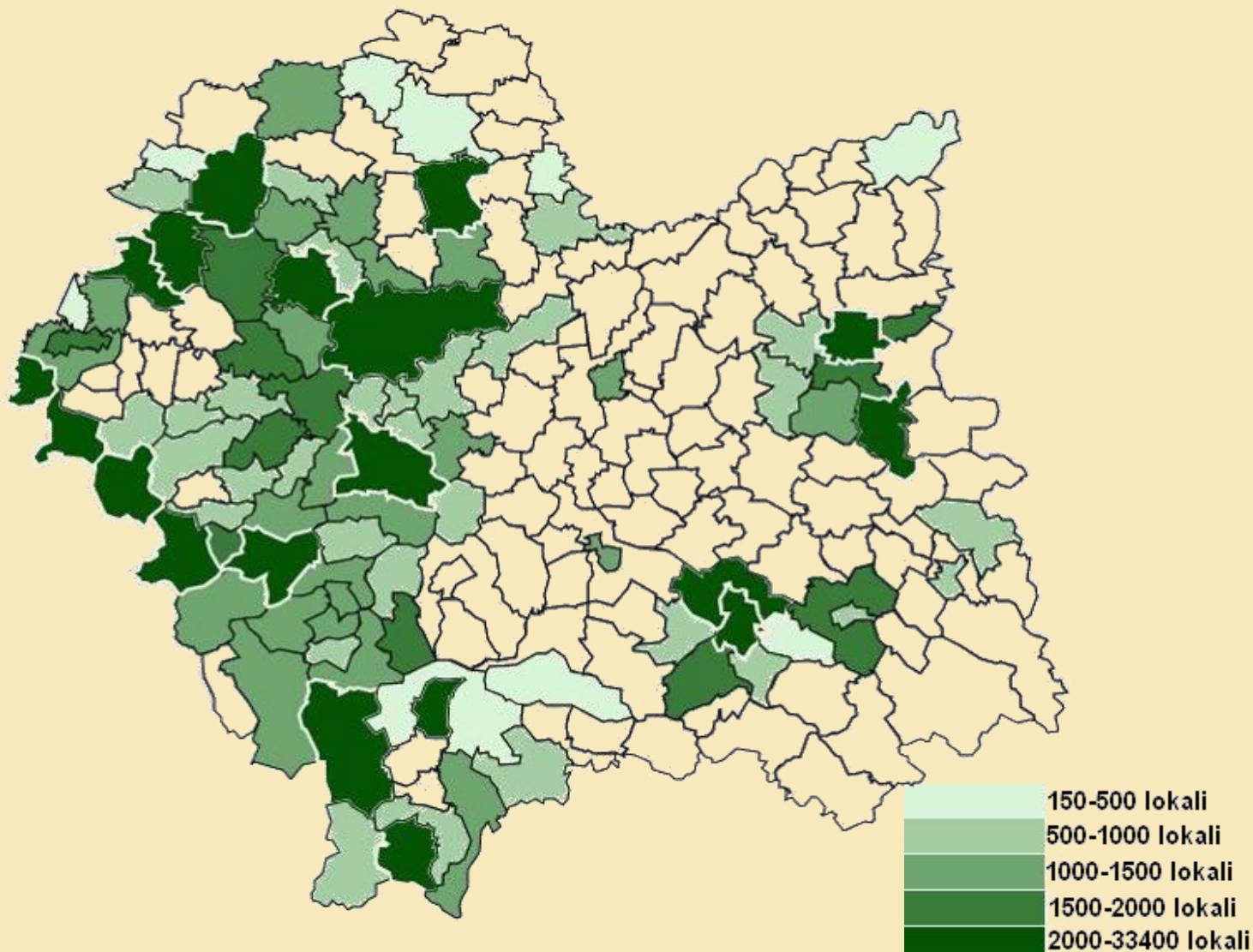
wody powierzchniowe

granice powiatów

0 5 10 20 30 km



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





Środki MRPO 2014-2020

- Termomodernizacja: **96 mln euro** (w tym na budynki użyteczności publicznej [52 mln euro], wspólnoty i spółdzielnie [20 mln euro], budynki regionalne [24 mln euro])
- Wymiana kotłów: **90 mln euro** (w tym 74,28 mln euro na kotły na biomasę, paliwa gazowe oraz 15,72 mln euro kotły na paliwa stałe)
- Transport niskoemisyjny: **140 mln euro** (w tym 80 mln euro ZIT, 60 mln euro SPR)



Bariery realizacji Programu ochrony powietrza

- Bariery prawne – brak możliwości zobowiązania mieszkańców do stosowania kotłów spełniających wysokie standardy emisji oraz paliw dobrej jakości.
- Bariery finansowe – brak wystarczających środków finansowych na realizację zadań w zakresie wymiany źródeł ciepła i prowadzenie termomodernizacji,
- Bariery kadrowe – brak wystarczających zasobów kadrowych i specjalistycznego przygotowania pracowników w samorządach.



Cele projektu zintegrowanego LIFE

- Wdrożenie Programu ochrony powietrza dla województwa małopolskiego i osiągnięcie dopuszczalnych poziomów zanieczyszczenia powietrza w regionie.
- Efektywne wykorzystanie dostępnych środków finansowych z MRPO 2014-2020 i innych źródeł przeznaczonych na poprawę jakości powietrza.



Partnerzy projektu zintegrowanego LIFE

- ➡ Województwo Małopolskie - koordynator projektu,
- ➡ Gmina Miejska Kraków i 38 innych gmin z obszaru Małopolski:

Andrychów, Bochnia (miejska), Bolesław (powiat olkuski), Brzeszcze, Bukowina Tatrzańska, Bystra-Sidzina, Chelmec, Czernichów, Dobczyce, Gorlice (miejska), Kamionka Wielka, Liszki, Lubień, Łapsze Niżne, Miechów, Mogilany, Nawojowa, Niepołomice, Nowy Sącz, Nowy Targ (wiejska), Nowy Targ (miejska), Oświęcim (wiejska), Poronin, Rabka-Zdrój, Skawina, Słomniki, Stary Sącz, Stryszawa, Sułoszowa, Świątniki Górne, Tarnów (miasto), Wadowice, Wieliczka, Wieprz, Wierzchosławice, Zabierzów, Zakopane, Zielonki





Partnerzy projektu zintegrowanego LIFE

- ➡ Przedsiębiorstwo Oszczędzania Energii ESCO Sp. z o.o. w Krakowie,
- ➡ Stowarzyszenie Krakowski Alarm Smogowy,
- ➡ Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A. w Warszawie,
- ➡ VITO NV (Belgia)
- ➡ Słowacki Instytut Hydrometeorologii w Bratysławie
- ➡ Ministerstwo Środowiska Republiki Czeskiej



Przewidywane działania w ramach projektu

- ➡ Budowanie potencjału na poziomie lokalnym poprzez zatrudnienie w gminach będących partnerami projektu **Ekodoradców** realizujących zadania w zakresie ochrony powietrza i efektywności energetycznej,
- ➡ Przygotowanie merytoryczne Ekodoradców – przeszkolenie, zapoznanie z praktycznymi przykładami rozwiązań w zakresie efektywności energetycznej, kotłów niskoemisyjnych, odnawialnych źródeł energii,
- ➡ Zapewnienie bieżącego wsparcia eksperckiego dla gmin – doradztwa, dostępu do ekspertyz, analiz i narzędzi pomocnych w realizacji ich zadań w zakresie ochrony powietrza i poprawy efektywności energetycznej,



Przewidywane działania w ramach projektu

- ➡ Wsparcie struktur i procedur miasta Krakowa w zakresie obsługi wniosków mieszkańców o dotację na wymianę kotłów na paliwa stałe,
- ➡ Ustanowienie w Krakowie 5 centrów doradczych dla mieszkańców oferujących pomoc ekspercką w zakresie konkretnych rozwiązań ogrzewania budynków oraz działań służących poprawie efektywności energetycznej,
- ➡ Przygotowanie dla miasta Krakowa narzędzia wysokorozdzielczego modelowania służącego do symulacji scenariuszy działań ograniczania emisji komunikacyjnych wraz z oceną ich efektów na poprawę jakości powietrza,



Przewidywane działania w ramach projektu

- ➡ Zwiększenie świadomości w zakresie ochrony powietrza wśród mieszkańców poprzez realizację kampanii edukacyjnej na poziomie regionalnym i lokalnym,
- ➡ Modelowania jakości powietrza w regionie obejmującym Małopolskę, Słowację i Czechy w celu wsparcia polityki regionalnej i lokalnej,
- ➡ Współpraca międzynarodowa i wymiana doświadczeń.



Dziękuję!

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

powietrze@umwm.pl

www.powietrze.malopolska.pl

