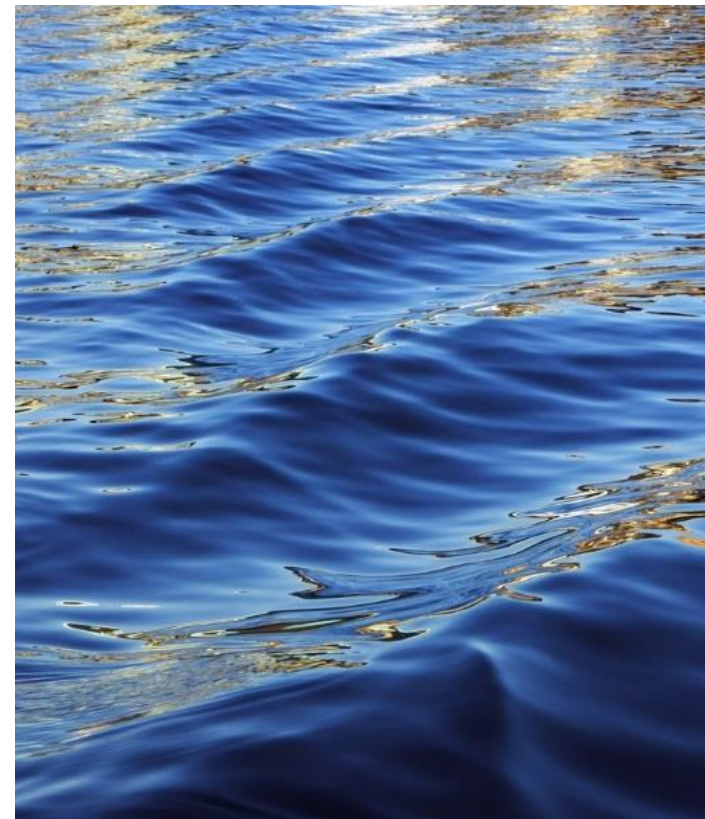




REALIZACJA
PROGRAMU
OCHRONY
POWIETRZA
W KRAKOWSKIM
OBSZARZE
METROPOLITALNYM



metropolia
krakowska

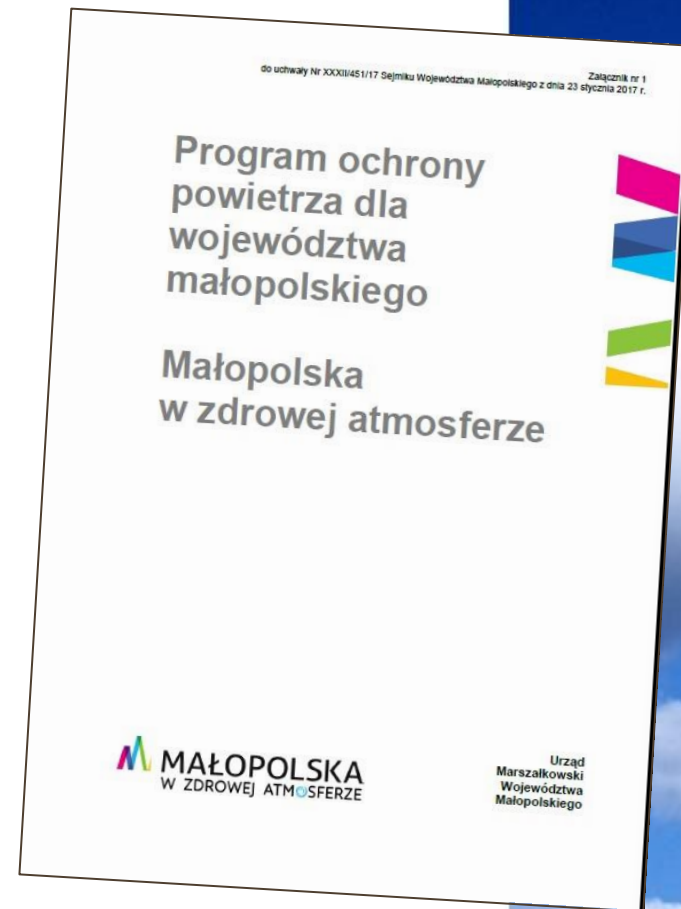
Stowarzyszenie Metropolia Krakowska

stowarzyszenie jednostek
samorządu terytorialnego
tworzących
Krakowski Obszar
Funkcjonalny



Cele POP WM, które powinny zostać zrealizowane przez Gminy SMK do 2023 r. należy zaliczyć:

- a. Wymiana lub likwidacja istniejących instalacji na paliwa stałe (od 2018 roku miasto Kraków około 8000, gminy SMK około 37 000 szt.)
- b. Wyeliminowanie spalania odpadów
- c. Ograniczenie emisji z transportu, dzięki zwiększeniu efektywności działania systemu transportu zbiorowego oraz rozbudowę infrastruktury rowerowej



Uchwały antysmogowe dla Krakowa i Małopolski

- Kraków jest pierwszym miastem w Polsce gdzie, w instalacjach w których następuje spalanie paliw zostanie wprowadzony **zakaz stosowania paliw stałych**.



- Od **1 września 2019** roku dopuszczone będzie tylko stosowanie gazu ziemnego, propan-butanu, biogazu rolniczego, innego rodzaju gazu palnego oraz lekkiego oleju opałowego.
- Dodatkowo, zgodnie z drugą uchwałą antysmogową dla Małopolski , od **1 lipca 2017 roku**, w instalacjach w których następuje spalanie paliw, **nie można stosować paliw złej jakości (muły i floty węglowe oraz wilgotne drewno)**.

WYZWANIE:

REALIZACJA (OPERACJONALIZACJA)

REGIONALNYCH PLANÓW NA

LOKALNYM (GMINNYM) **POZIOMIE**



ZASADNICZE WĄTKI

1.

INWENTARYZACJA

2.

ZARZĄDZANIE

3.

FINANSOWANIE

4.

KONTROLA

5.

PROMOCJA
I INFORMACJA



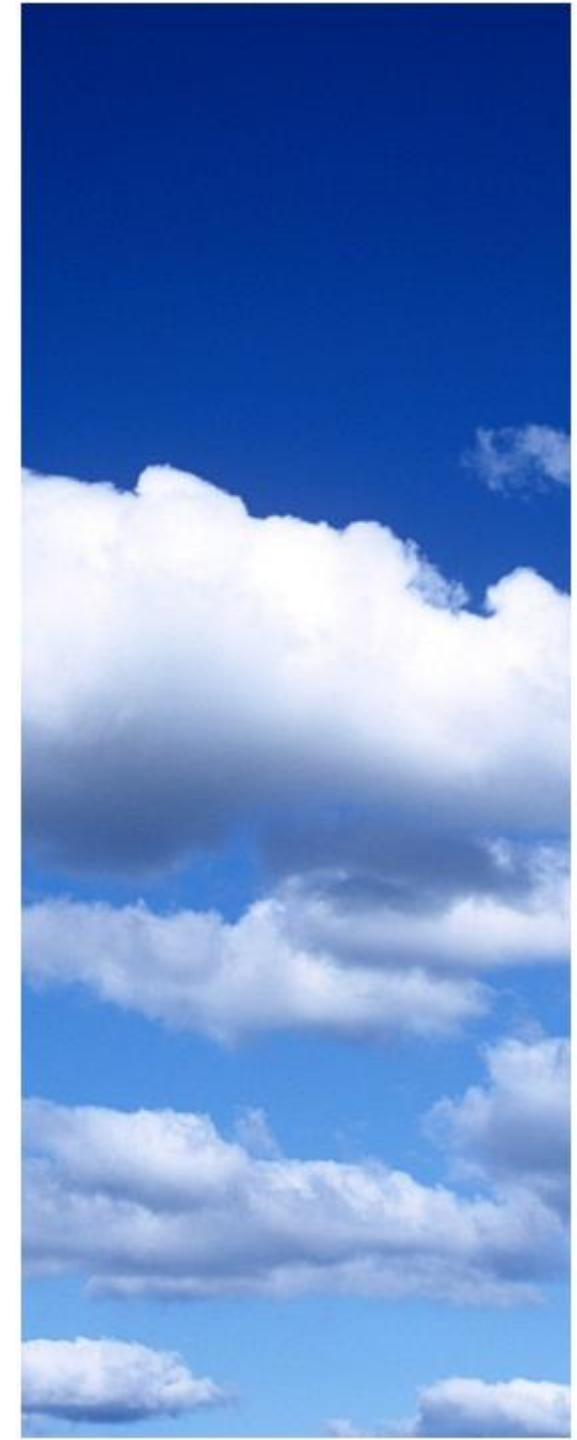
1. INWENTARYZACJA

ZREALIZOWANE DZIAŁANIA

- 2015 r.: **Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Metropolii Krakowskiej** – inwentaryzacja czynnych pieców, kotłowni oraz kominków na paliwo stałe

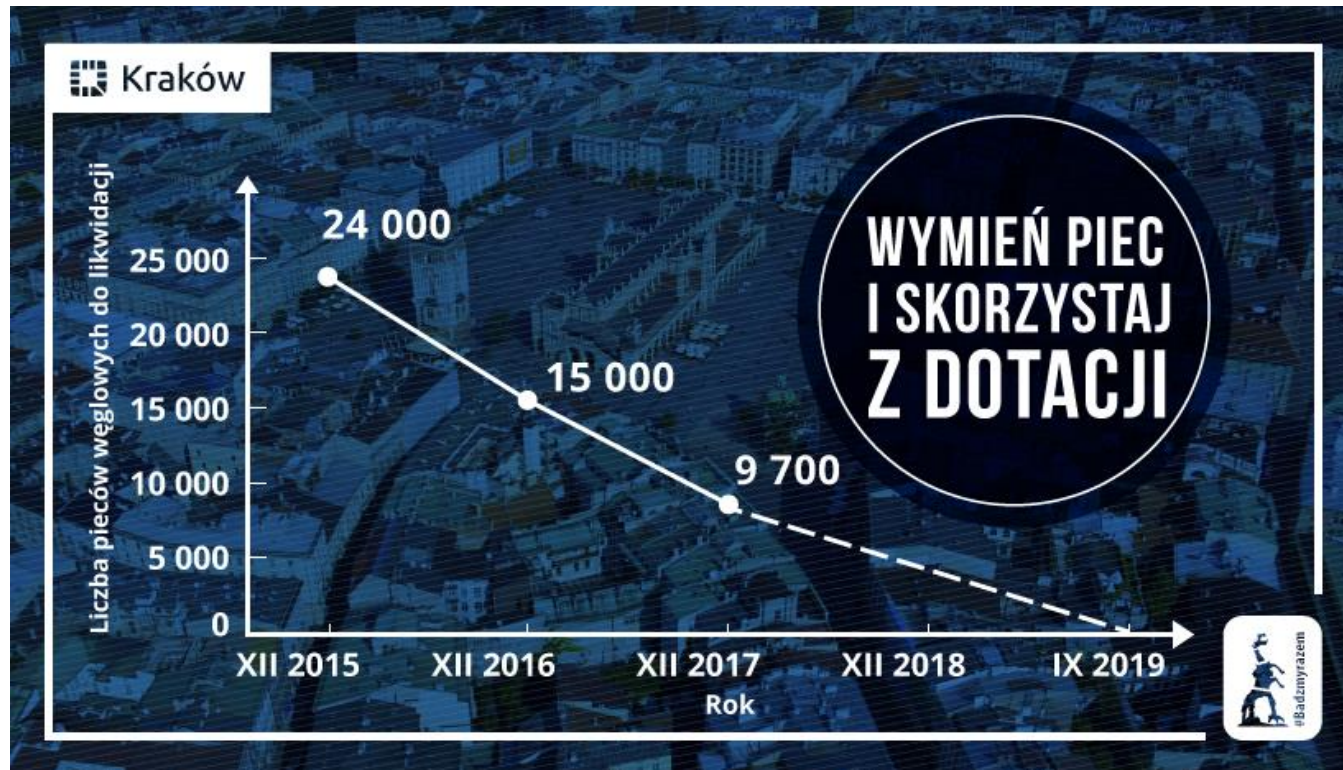
WYZWANIA

- Szczegółowa inwentaryzacja źródeł ogrzewania w gospodarstwach jednorodzinnych poszerzona o informacje dotyczące stanu technicznego budownictwa mieszkaniowego



Inwentaryzacja palenisk i kotłowni

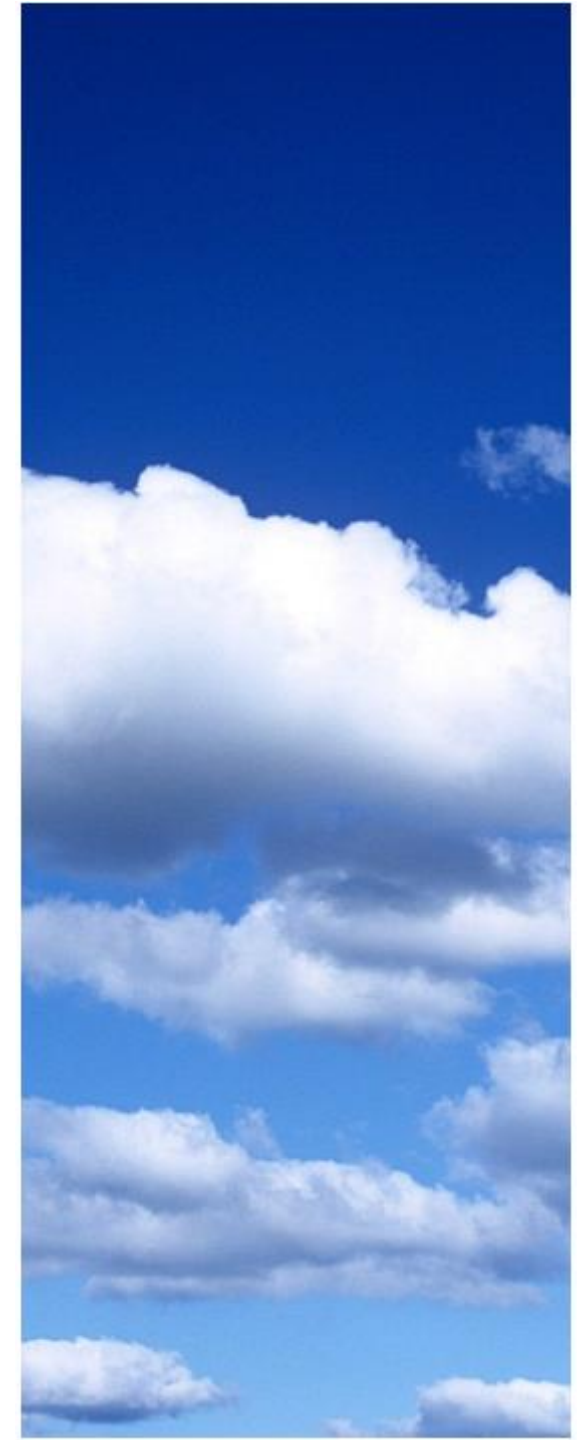
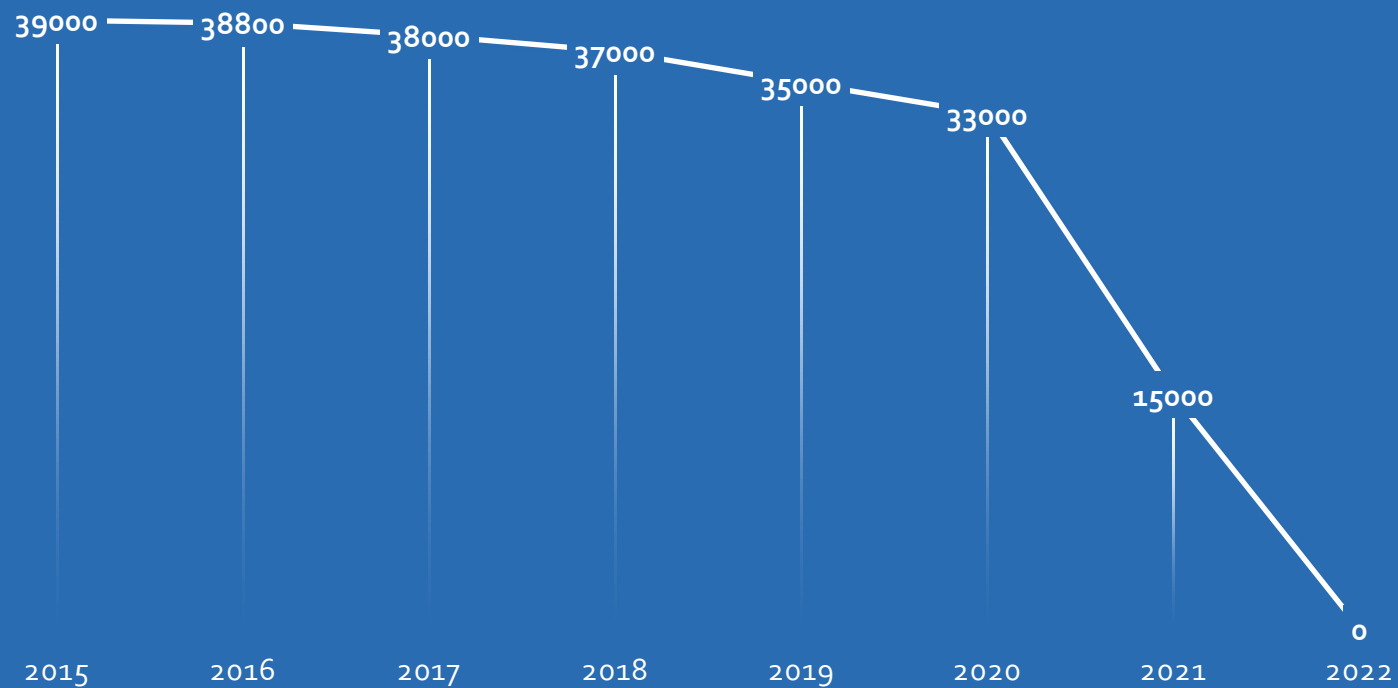
- Ze zinwentaryzowanych około 24 000 palenisk i kotłów na paliwo stałe w 2015 r., na koniec 2017 r. pozostało około 9 700.
- Osiągnięcie takiego wyniku było możliwe dzięki spełnieniu trzech elementów, są to:
 - ❖ zmiany w prawie;
 - ❖ aktywna promocja edukacji ekologicznej;
 - ❖ skierowanie bardzo dużych środków na promocję i zadania inwestycyjne.



1. INWENTARYZACJA

GMINY - LICZBA KOTŁÓW (DANE SZACUNKOWE)

— Gminy - liczba kotłów



WYNIKI INWENTARYZACJI

METROPOLIA KRAKOWSKA



Inwentaryzacja
przeprowadzona na zlecenie
Stowarzyszenia
Metropolia Krakowska

kwiecień 2015

Projekt współfinansowany
przez Unię Europejską
w ramach Pomocy Technicznej



Przeprowadzenie inwentaryzacji
oraz opracowanie danych:



NA TERENIE 14 GMIN WCHODZĄCYCH W SKŁAD METROPOLII KRAKOWSKIEJ:



60%

budynków mieszkalnych
wyposażonych jest w piece węglowe

34%

budynków mieszkalnych
wyposażonych jest w kotły gazowe

10%

budynków mieszkalnych wyposażonych
jest w piece kaflowe lub inne źródło ciepła



14
LAT

średni wiek kotła
węglowego



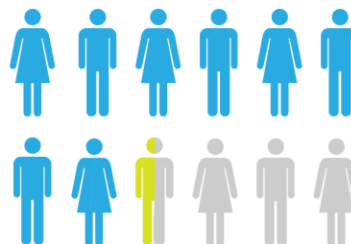
3,8
TON

średnie roczne
zużycie węgla/dom



56%

mieszkańców jest zainteresowanych
wymianą źródła ciepła na nowe, pod
warunkiem uzyskania dofinansowania



65%

mieszkańców jest zainteresowanych
instalacją OZE*, pod warunkiem uzyskania
dofinansowania

3,5%

jest zainteresowanych instalacją OZE*,
nawet bez dofinansowania

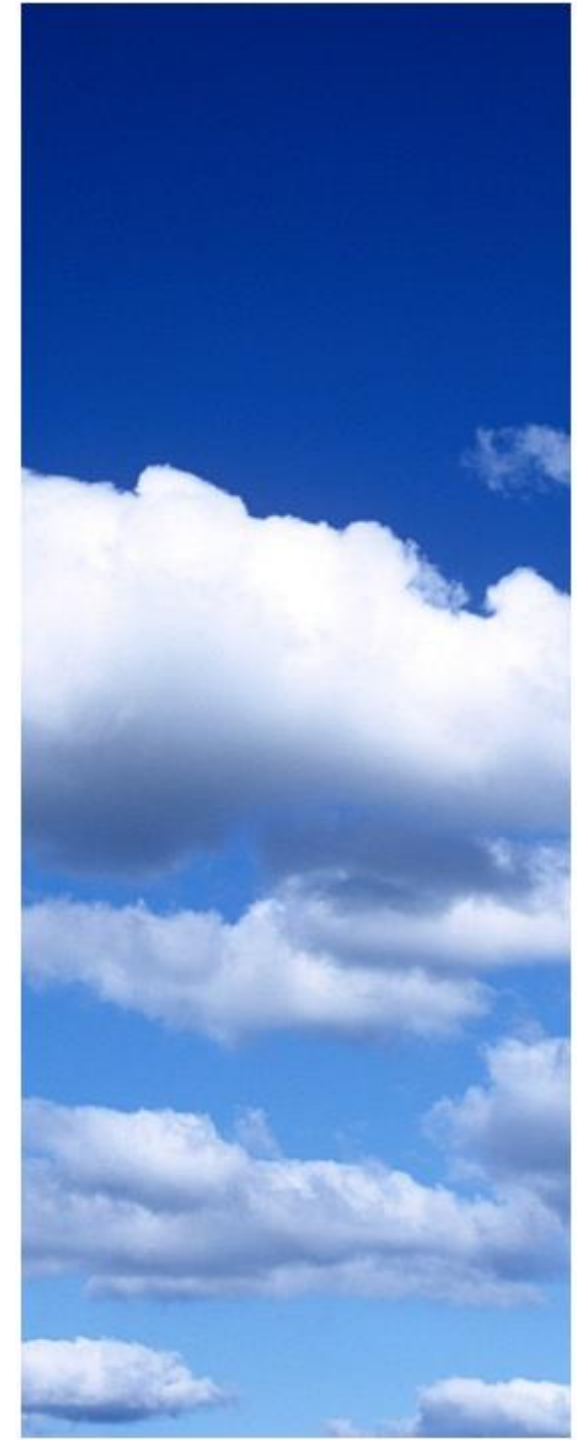
2. ZARZĄDZANIE

ZREALIZOWANE DZIAŁANIA

- **Forum czystego powietrza** – platforma wymiany wiedzy, doświadczeń oraz budowania spójnego i wspólnego przekazu do mieszkańców
- **Program LIFE Małopolska w zdrowej atmosferze** – działalność ekodoradców w zakresie pozyskiwania środków zewnętrznych na działania ograniczające emisję zanieczyszczeń oraz mobilizacja mieszkańców do włączania się w te działania

WYZWANIA

- Stworzenie systemu bazodanowego zawierającego informacje o źródłach ciepła, wymianach, pracach termomodernizacyjnych
- Wzmocnienie kadr gminnych zaangażowanych w wymianę pieców i inne działania na rzecz poprawy jakości powietrza



Wzrost zatrudnienia – 22 osoby

- Zatrudnienie 14 osób wspomagających wymianę systemów ogrzewania na terenie Krakowa:
 - 6 osób do rozpatrywania wniosków i przygotowywania umów dotacyjnych,
 - 6 osób do przeprowadzania kontroli,
 - 2 osoby do rozliczania dotacji.
- Zatrudnienie 2 osób do obsługi projektu LIFE.
- Zatrudnienie 6 doradców energetycznych.



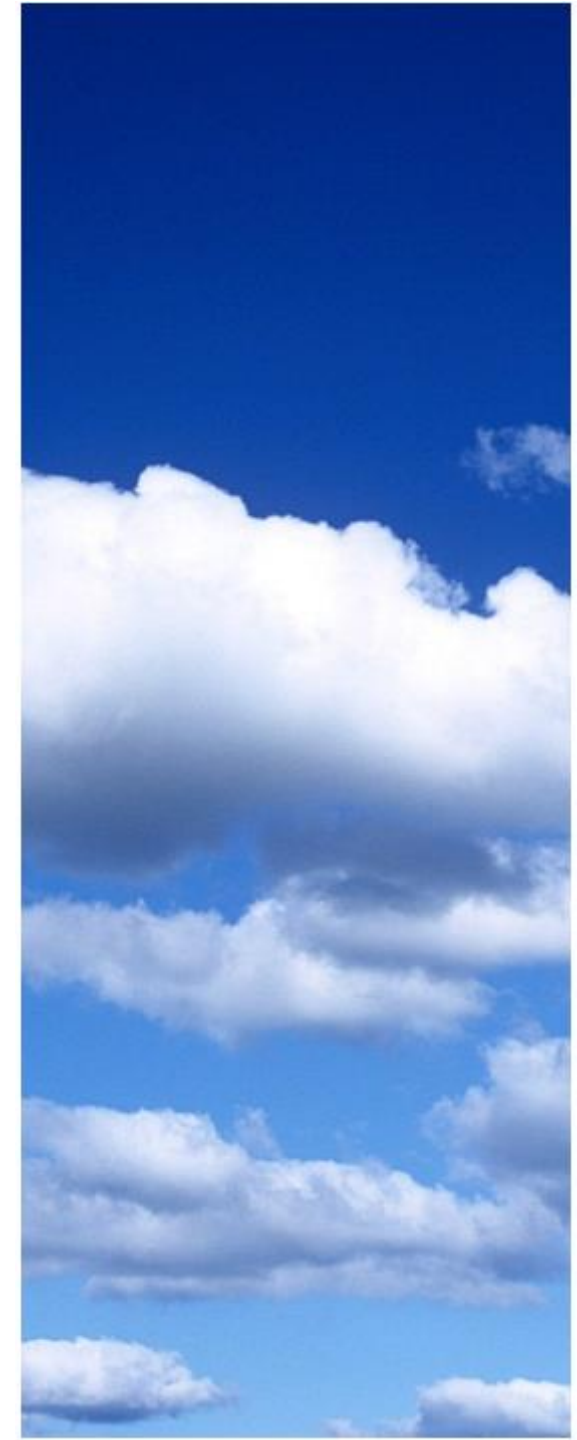
3. FINANSOWANIE

ZREALIZOWANE DZIAŁANIA

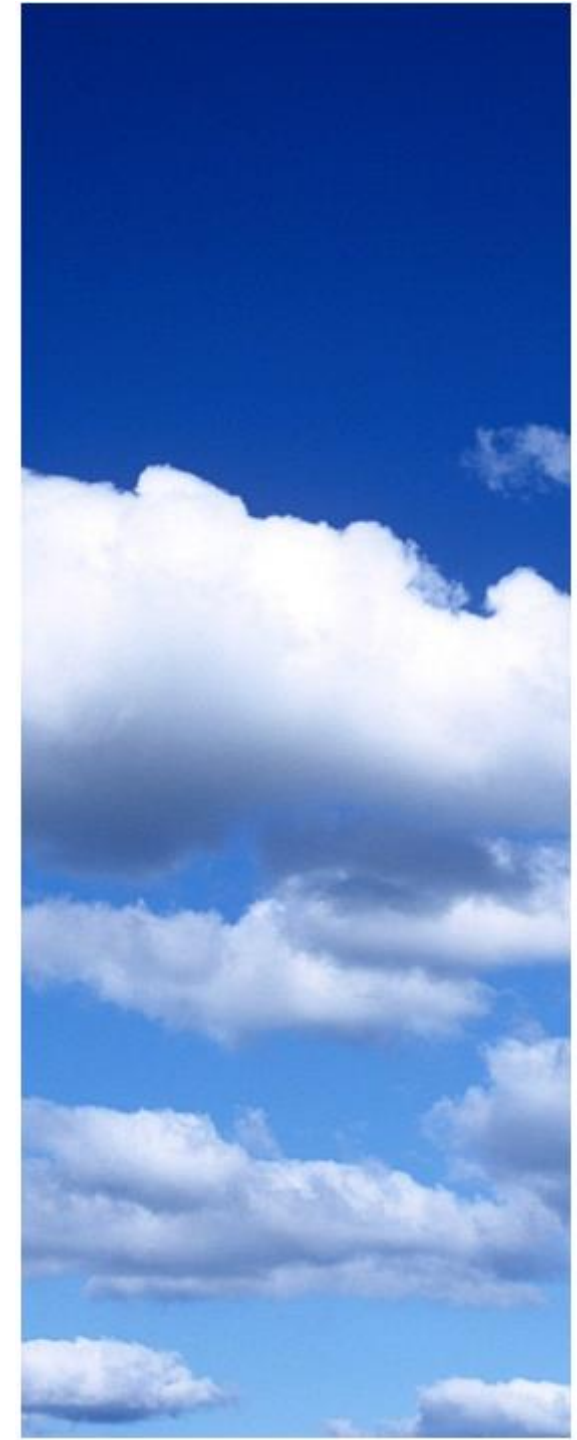
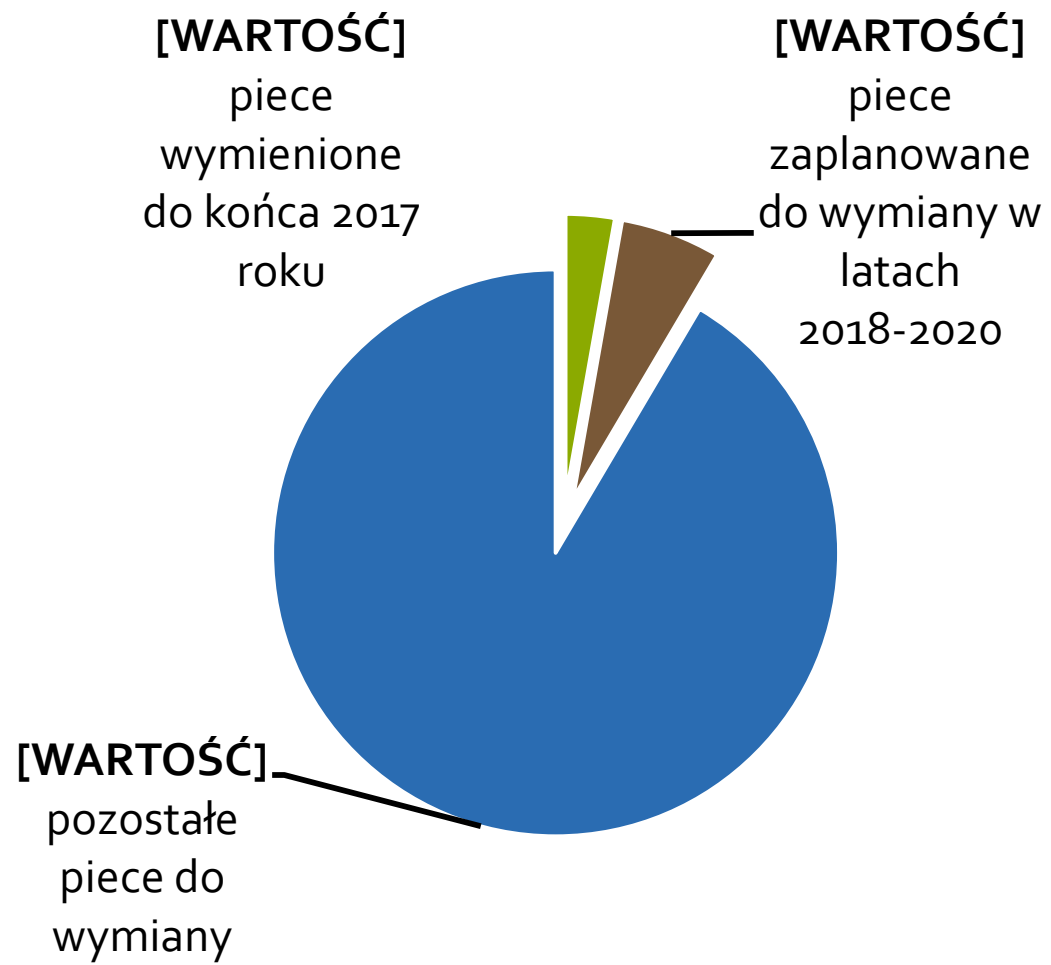
- 52 mln zł w ramach **Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020** (15 projektów, 5 tys. pieców do wymiany w gminach SMK)
- Realizacja projektów dofinansowanych przez **Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska**
- Programy wymiany pieców ze środków gminnych

WYZWANIA

- Finansowanie wymiany źródeł ciepła po wyczerpaniu środków RPO WM 2014-2020
- Mechanizmy pożyczkowe, kredyty na preferencyjnych warunkach, ulgi podatkowe, programy osłonowe
- Powszechne programy wymiany pieców ze środków gminnych

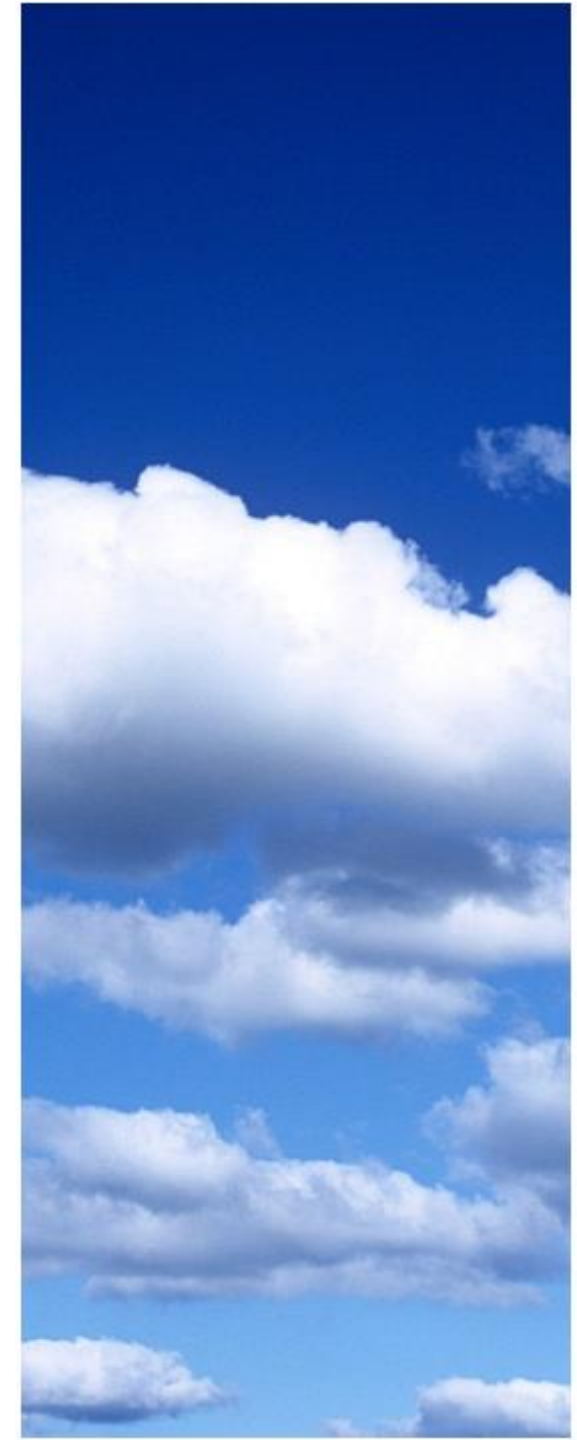
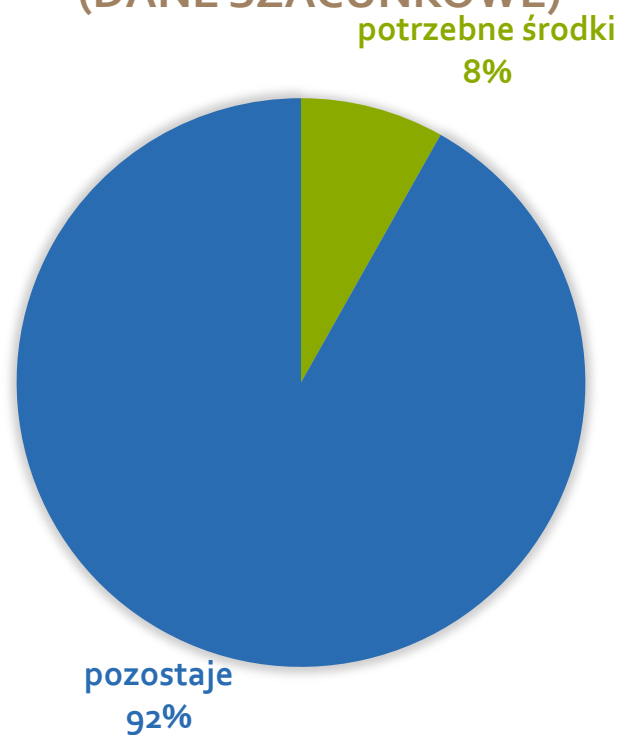


3. FINANSOWANIE

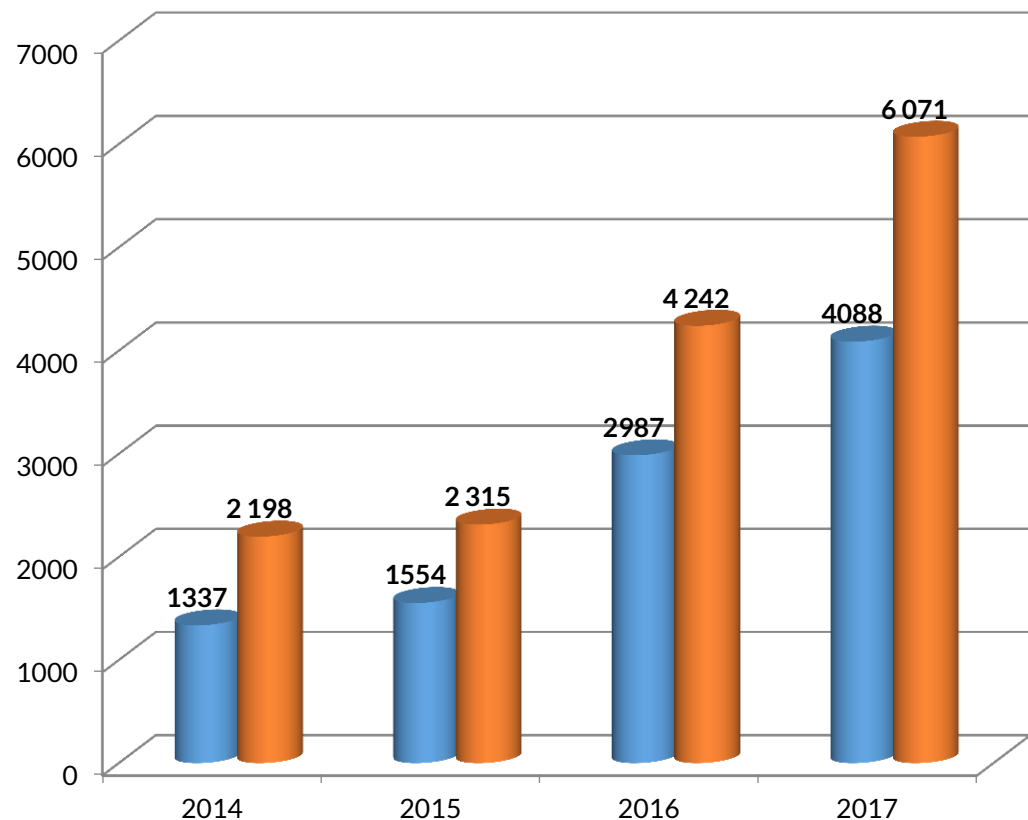


3. FINANSOWANIE

ŚRODKI POTRZEBNE NA LIKWIDACJĘ KOTŁÓW W LATACH 2019-2022, W ODNIESIENIU DO BUDŻETÓW GMIN METROPOLII KRAKOWSKIEJ (DANE SZACUNKOWE)



Cel: Modernizacja systemu udzielania wsparcia finansowego dla działań związanych z fizyczną likwidacją palenisk węglowych



■ Liczba udzielonych dotacji
 ■ Liczba zlikwidowanych palenisk i kotłowni

ROK	KWOTA UDZIELONYCH DOTACJI
2014	32 832 100,00 zł
2015	32 885 660,00 zł
2016	63 039 213,39 zł
2017	79 407 902,68 zł
SUMA	208 164 876,07 zł

Wydział ds. Jakości Powietrza

weryfikacja przyjętych wniosków o udzielenie dotacji oraz wniosków o rozliczenie

korrespondencja z wnioskodawcami oraz przeprowadzanie dodatkowych kontroli na każdym etapie inwestycji

przygotowywanie umów o udzielenie dotacji celowej na realizację zadań



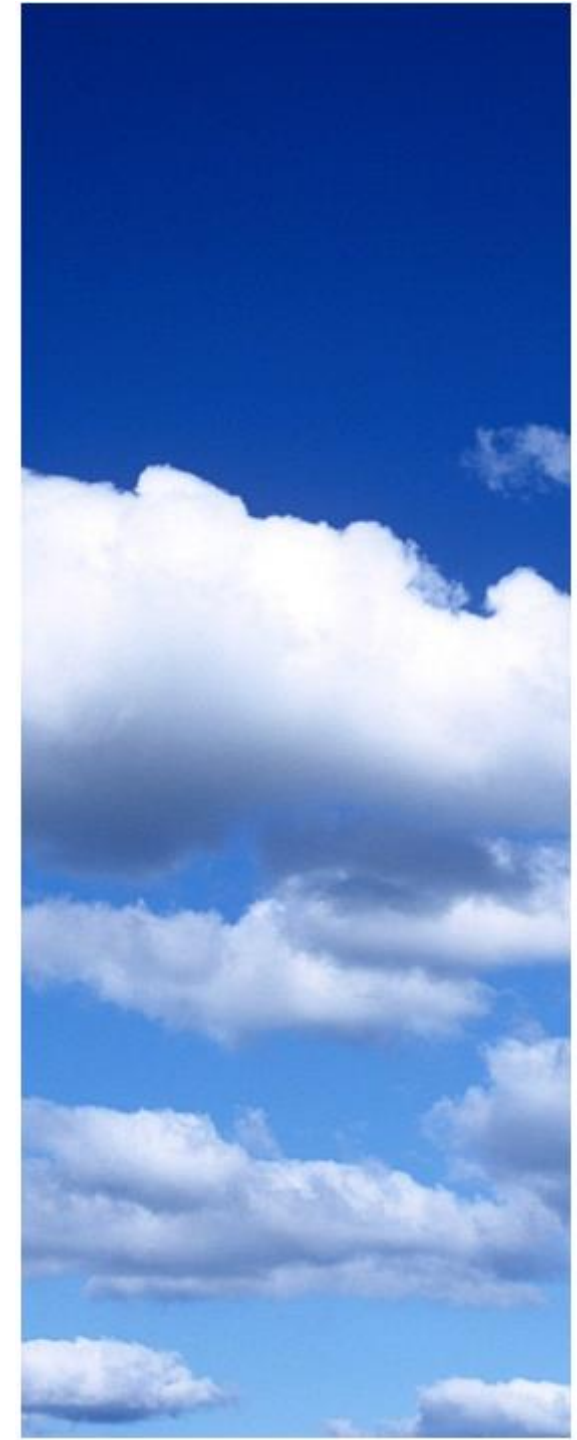
4. KONTROLA

ZREALIZOWANE DZIAŁANIA

- Prowadzenie kontroli systemowych
- Prowadzenie kontroli interwencyjnych
- Kontrola jakości spalanych paliw oraz spalania śmieci

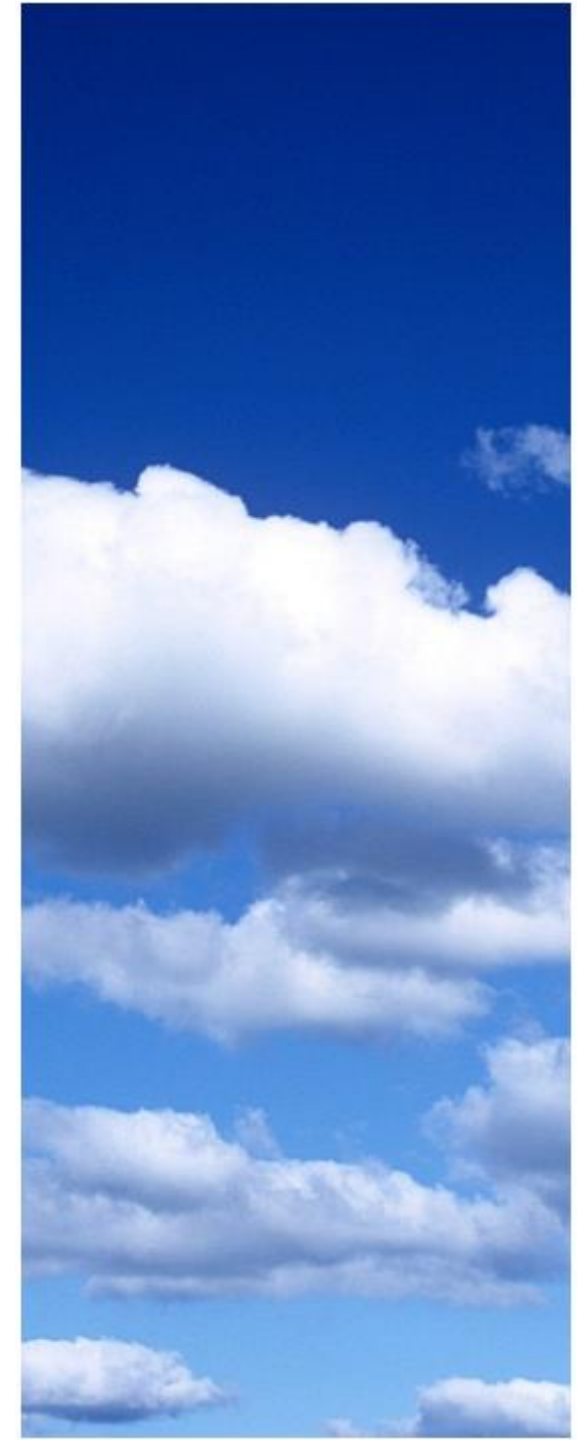
WYZWANIA

- Potrzeba systemowego wsparcia kontroli (zaangażowanie policji, powołanie straży gminnej, wzmocnienie kadr urzędów)
- Kontrola nadużyć systemu dofinansowania (wykorzystywanie istniejącego systemu refundacji)



5. PROMOCJA I INFORMACJA

- Komunikat pozytywny – udzielanie informacji i udzielanie wsparcia tym, którzy są zdecydowani na wymianę źródła ciepła
- Komunikat negatywny – „żółta kartka” dla osób, które nie planują wymiany źródła ciepła na ekologiczne



5. PROMOCJA I INFORMACJA

Kraków

metropolia
krakowska

Bądźmy razem w walce o czyste powietrze!

NIE PAL WĘGLEM ZŁEJ JAKOŚCI,
MUŁEM I FLOTEM!

NIE PAL PLASTIKU,
MEBLI I INNYCH ŚMIECI!

WYMIEN PIEC!

NIE NARAŻAJ BLISKICH
NA CIĘŻKIE CHOROBY!



KAMPAANIA FINANSOWANA PRZEZ GMINY
TWORZĄCE STOWARZYSZENIE METROPOLIA KRAKOWSKA.

WWW.WYMIENPIEC.INFO

5.
PROMOCJA I INFORMACJA



5. PROMOCJA I INFORMACJA

UWAGA!!! JAKOŚĆ POWIETRZA



UMIARKOWANA



PM10 > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
I STOPIEŃ ZAGROŻENIA
ZANIECZYSZCZENIEM POWIETRZA



50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
stężenie pyłów PM 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

- ! OGRANICZ**
 - wysiętek fizyczny na otwartej przestrzeni
 - używanie samochodu
 - palenie w kominku
- ! UNIKAJ**
 - długotrwałego przebywania na otwartej przestrzeni
 - wietrzenia pomieszczeń
- ! SKORZYSTAJ**
 - z komunikacji zbiorowej
- ! PAMIĘTAJ** Nie pal węglem złej jakości, mułem i flotem

www.powietrze.malopolska.pl/komunikaty

Bądźmy razem w walce o czyste powietrze!

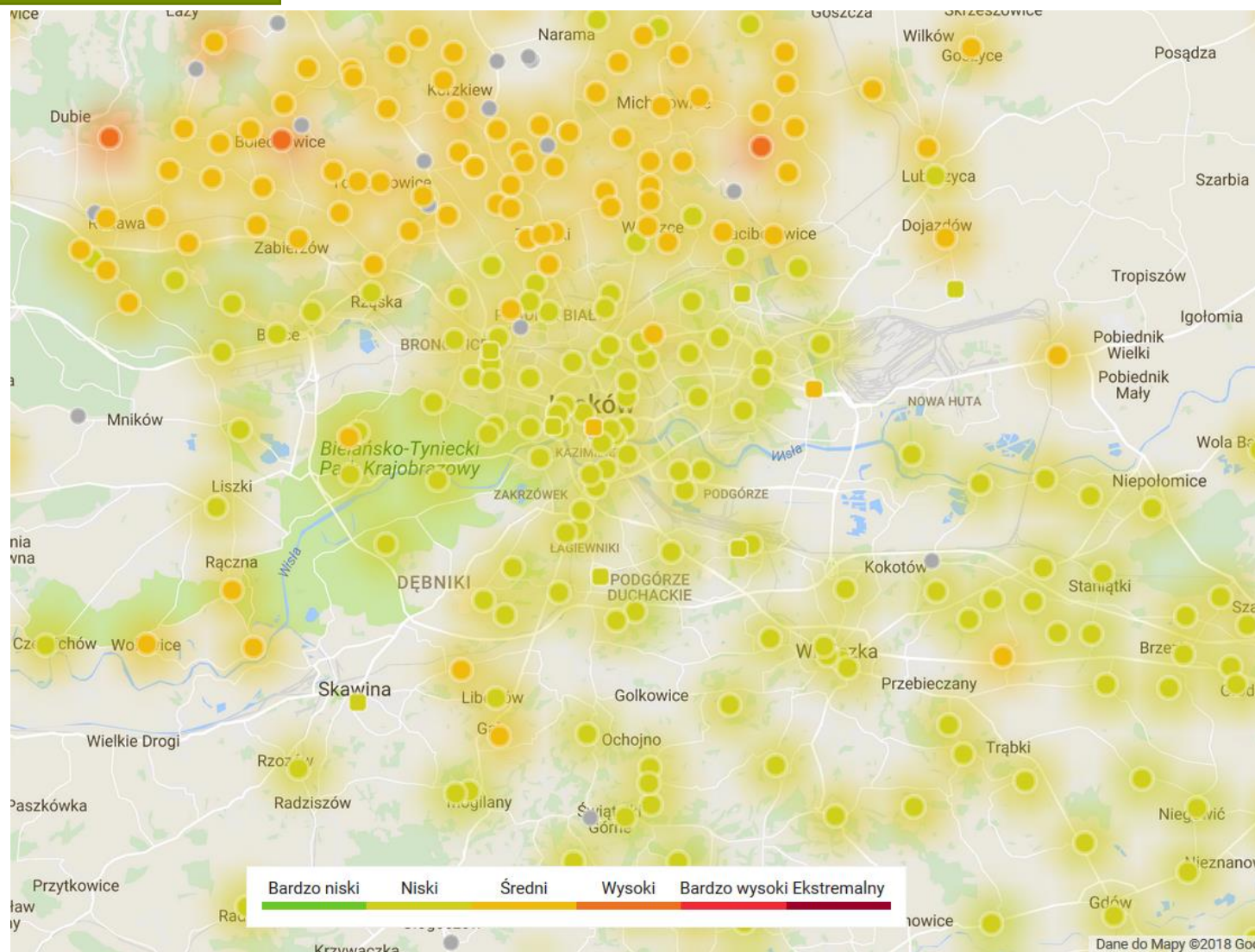
www.wymieniec.info



Informacja szczegółowa przez aplikację

5. PROMOCJA I INFORMACJA

Montaż czujników Airly w większości gmin Metropolii Krakowskiej – walor edukacyjny



Źródło: <https://map.airly.eu/pl/>
14.03.2018 r.

UWARUNKOWANIA ZEWNĘTRZNE

- Zwiększenie środków krajowych na programy dotyczące likwidacji kotłów i termomodernizacji budynków.
- Normy paliw
- Wprowadzenie obowiązku rejestracji kotła
- Programy osłonowe dla osób dotkniętych problemem ubóstwa energetycznego



DZIAŁANIA POWIĄZANE

TERMOMODERNIZACJA
BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI
PUBLICZNEJ

RPO WM 2014-2020

ROZWÓJ TRANSPORTU
NISKOEMISYJNEGO

RPO WM 2014-2020

ROZBUDOWA SIECI CIEPLNEJ

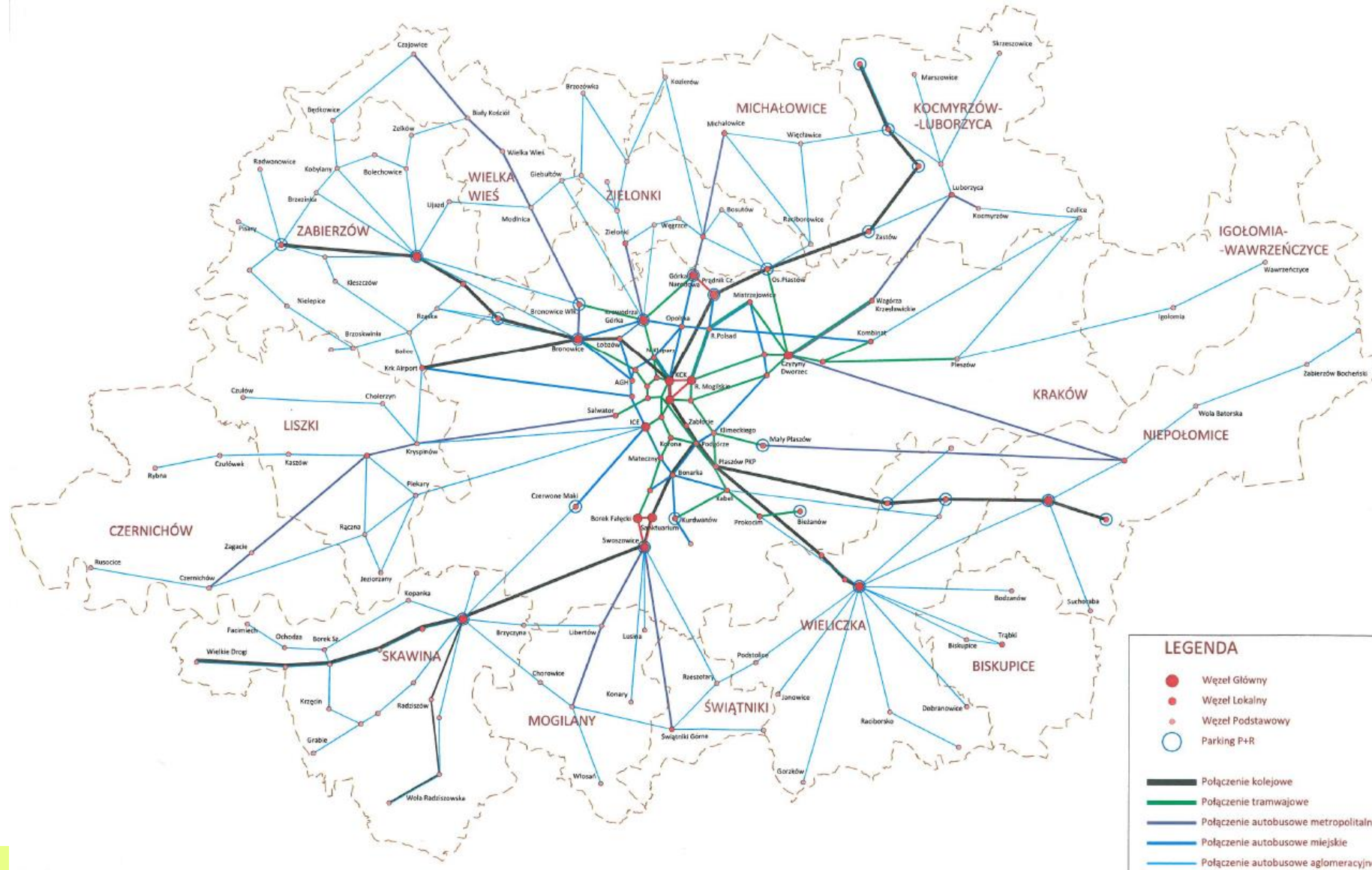
PROGRAM OPERACYJNY
INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO


PROJEKTY TRANSPORTOWE
(DROGI, TRAMWAJE)

PROGRAM OPERACYJNY
INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO



Koncepcja integracji systemów transportowych na terenie Krakowskiego Obszaru Funkcjonalnego





Dziękujemy za uwagę
i zapraszamy do współpracy

Stowarzyszenie Metropolia Krakowska

biuro@metropoliakrakowska.pl
Tel.: 12 341 85 12

