

„Rozwój miast a wyzwania środowiskowe (odpady, smog, klimat)”

**XLII Zgromadzenie Ogólne Związku Miast Polskich
6 marca 2019 r. - Poznań**

„Jak Katowice dbają o jakość powietrza?”

Daniel WOLNY – Urząd Miasta Katowice



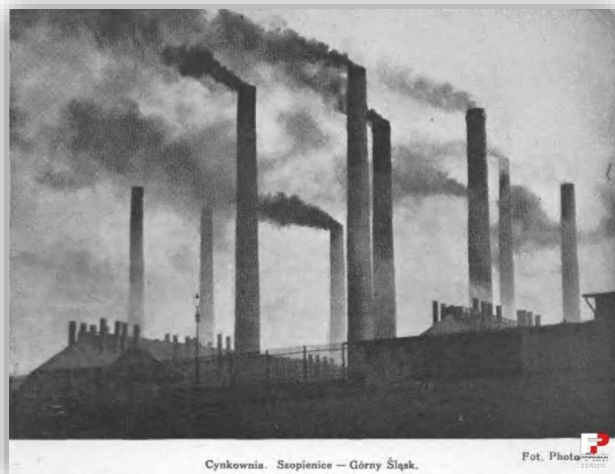
COP24 · KATOWICE 2018
KONFERENCJA NARODÓW ZJEDNOCZONYCH
W SPRAWIE ZMIAN KLIMATU



KATOWICE
dla odmiany



Katowice - dla odmiany



Źródło: <http://katowice.fotopolska.eu>



Źródło: <http://http://szopienice.org/huta-uthemann/>



KATOWICE
dla odmiany



COP24 KATOWICE 2018
KONFERENCJA NARODÓW ZJEDNOCZONYCH
W SPRAWIE ZMIAN KLIMATU



KATOWICE
dla odmiany

Lasy oraz tereny zielone to ponad 50 % powierzchni miasta



Źródło: <http://wikipedia.org>



Źródło: <http://wikipedia.org>



„Strefa Kultury” – w grudniu 2018 r. najważniejsza strefa na Świecie ...



COP24 · KATOWICE 2018
KONFERENCJA NARODÓW ZJEDNOCZONYCH
W SPRAWIE ZMIAN KLIMATU



KATOWICE
dla odmiany

COP 24



KIERUNKI POLITYKI ANTYSMOGOWEJ MIASTA KATOWICE

Kierunek 1	Kierunek 2	Kierunek 3	Kierunek 4	Kierunek 5
WSPARCIE NAJSŁABSZYCH	EGZEKUCJA NOWYCH PRZEPISÓW	INWESTYCJE W ZASOBY GMINNE	INWESTYCJE W ZASOBY NIEGMINNE	EDUKACJA EKOLOGICZNA



Katowice – kierunki polityki antysmogowej

Kierunek 1

WSPARCIE NAJSŁABSZYCH

- Uchwała antysmogowa oraz ogólny wzrost cen węgla spowodował znaczący wzrost kosztów zapewnienia komfortu cieplnego. Dlatego w ubiegłym roku zdecydowaliśmy się podnieść wartość świadczenia na zakup opału z 450 zł do 900 zł (z dostępnych danych wynika, że to najwyższy poziom w regionie – pomoc obejmuje ponad 1 600 rodzin).
- Wszyscy podopieczni MOPS-u korzystający z tego typu wsparcia są szczegółowo instruowani, które rodzaje węgla czy drewna są właściwe. W sytuacji, gdy zachodzi duże podejrzenie, że mimo to wybrany zostanie niewłaściwy typ opału, pracownicy socjalni osobiście towarzyszą w jego zakupach.
- Dla osób objętych świadczeniami socjalnymi wprowadzona została możliwość uzyskania zwrotu 100 % kosztów związanych ze zmianą systemu ogrzewania ogrzewania elektrycznego lub gazowego, a dla tych, którzy zmieniają systemy ogrzewania, dopłata do ogrzewania elektrycznego lub gazowego.



Katowice – kierunki polityki antysmogowej

Kierunek 2

EGZEKUCJA NOWYCH PRZEPISÓW

- Kompleksowe szkolenia strażników miejskich.
- Kontrole - reaktywne (zgłoszenia mieszkańców i samych strażników) oraz prewencyjne – w 2018 r. - 4 429 interwencji.
- W trakcie kontroli palenisk zakończonych sporządzeniem protokołu, strażnicy ujawnili łącznie 150 wykroczeń. Wystawili 97 mandatów, udzielili 51 pouczeń, pobrali 29 próbek popiołu i złożyli 2 wniosków do sądu.
- Wykorzystanie drona do pomiarów zanieczyszczeń
- Kontrole związane z przestrzeganiem tzw. „Uchwały antysmogowej” 1 819 szt. – 9 mandatów, 3 pouczenia.



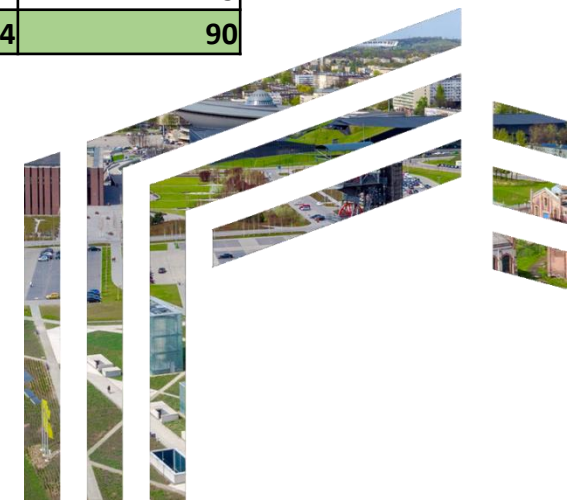
Katowice – kierunki polityki antysmogowej

Kierunek 2

EGZEKUCJA NOWYCH PRZEPISÓW

Ilość przeprowadzonych kontroli nieruchomości w zakresie gospodarowania odpadami z podaniem ilości sankcji zastosowanych za spalanie odpadów

Rok	Ilość	Potwierdzone	Niepotwierdzone	Zastosowane sankcje			Próbka popiołu
				Mandat	Pouczenie	Skierowanie do sądu	
2011	27	1	26	0	0	1	0
2012	360	165	195	142	22	1	6
2013	671	171	500	159	10	2	2
2014	699	172	527	163	9	0	1
2015	1 549	242	1 307	221	21	0	13
2016	3 405	603	2 802	540	60	3	17
2017	4 498	278	4 220	215	58	5	22
2018	4 429	150	4 279	97	51	2	29
Razem	6 711	1 782	5 357	1 537	231	14	90



Katowice – kierunki polityki antysmogowej

Kierunek 3

**INWESTYCJE
W ZASOBY
GMINNE**

Kierunek 4

**INWESTYCJE
W ZASOBY
NIEGMINNE**

Kierunek 5

**EDUKACJA
EKOLOGICZNA**

**Kierunki inwestycyjne i edukacyjne zawarte bezpośrednio
w „Planie gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Katowice”**



COP24 · KATOWICE 2018
KONFERENCJA NARODÓW ZJEDNOCZONYCH
W SPRAWIE ZMIAN KLIMATU



KATOWICE
dla odmiany



Plan Gospodarki Niskoemisyjnej – niskoemisyjna strategia

Jako **jedno z pierwszych miast w Polsce** opracowaliśmy jeszcze w 2014 r. „*Plan gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Katowice*”. Jest to najważniejszy dokument zawierający cele strategiczne i zbiór przedsięwzięć związanych ze zrównoważoną i niskoemisyjną gospodarką energetyczną w mieście.

W styczniu 2018 r. dokument został zaktualizowany.



Szacunkowy koszt całkowity zaproponowanych działań do 2030 roku wynosi ponad **3,4 mld PLN**

Realizacja PGN ma zakończyć się efektem obniżenia emisji CO₂ do roku 2020 o **5,0%** względem emisji prognozowanej na rok 2020 (rok bazowy 2012).

Jest to równoznaczne z jej ograniczeniem o **107 060 Mg CO₂ / rok**



sektor obiektów/instalacji użyteczności publicznej,



sektor handlu, usług, przedsiębiorstw,



sektor mieszkalny,



oświetlenie uliczne,



sektor transportowy.



Plan Gospodarki Niskoemisyjnej – wybrane zadania inwestycyjne

291 mln zł

Ograniczanie niskiej emisji na terenie miasta Katowice – kontynuacja działań związanych z wymianą źródeł ciepła w budynkach wielorodzinnych – budynki będące własnością gminy Katowice.



235 mln zł

Ograniczanie niskiej emisji na terenie miasta Katowice - kontynuacja działań związanych z dofinansowaniem wymiany źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych jedno i wielorodzinnych, będących własnością osób prywatnych, wspólnot mieszkaniowych i innych podmiotów (tzw. PONE).

39 mln zł

Ograniczanie niskiej emisji na terenie miasta Katowice - kontynuacja działań związanych z wymianą źródeł ciepła w budynkach wielorodzinnych, termomodernizacją budynków mieszkalnych - wspólnoty mieszkaniowe z udziałem miasta Katowice.



Plan Gospodarki Niskoemisyjnej – wybrane zadania inwestycyjne

Zmiana systemów grzewczych

ROK	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
gazowe, [szt.]	141	90	140	174	158	379	458	685
elektryczne, [szt.]	20	11	9	10	19	23	44	112
kotły niskoemisyjne, [szt.]	118	53	100	114	110	94	76	83
kominkowe, [szt.]	2	1	3	2	2	2	0	0
sieć ciepła, [szt.]	0	82	80	18	65	12	47	191
olejowe, [szt.]	1	0	0	0	1	0	0	0
Ilość źródeł ciepła	282	237	332	318	355	510	625	1 071
Kwota dofinansowania wymian źródeł	1 501 576	1 261 573	1 664 293	1 736 729	1 847 650	4 164 527	5 511 399	9 137 398

Montaż OZE

ROK	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
kolektory, [szt.]	38	75	101	154	63	21	20	19
pompy ciepła, [szt.]	0	4	12	18	40	25	24	27
ogniwa fotowoltaiczne, [szt.]	0	0	0	3	19	19	11	65
rekuperatory, [szt.]	3	0	0	1	1	1	3	6
ogrzewanie na pellet, [szt.]	0	0	3	2	3	5	8	13
ilość instalacji OZE, [szt.]	41	79	116	178	126	71	66	130
Kwota dofinansowania instalacji	244 448	267 882	670 362	981 885	689 248	413 330	389 076	687 870



Plan Gospodarki Niskoemisyjnej – wybrane zadania inwestycyjne

100 mln zł

realizacja zadań termomodernizacyjnych na 44 budynkach użyteczności publicznej

- ściany zewnętrzne,
- stropodachy i dachy,
- okna i drzwi, wymiana i zmniejszenie wymiarów,
- wentylacja mechaniczna z odzyskiem,
- oświetlenie wewnętrzne i zewnętrzne,
- fotowoltaika (racjonalna),
- kolektory słoneczne (racjonalne),
- instalacja grzewcza / źródło ciepła,
- system monitorowania wraz z możliwością zdalnej eksploatacji, budynki w pełni przystosowane do wpięcia w „System monitoringu nośników energii i wody”



60 mln zł

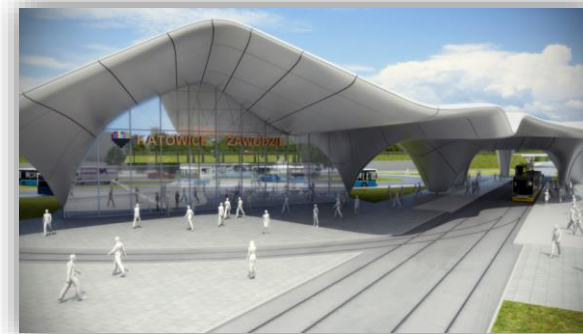
Katowicki Inteligentny System
Zarządzania Transportem



Plan Gospodarki Niskoemisyjnej – wybrane zadania inwestycyjne

265 mln zł

Katowicki System Zintegrowanych Węzłów Przesiadkowych.



195 mln zł

Zmniejszenie negatywnego wpływu transportu publicznego na środowisko naturalne i poprawa jakości transportu poprzez zakup nowych autobusów.



130 mln zł

Zintegrowany projekt modernizacji i rozwoju infrastruktury tramwajowej w Aglomeracji Śląsko-Zagłębiowskiej wraz z zakupem taboru tramwajowego.



55 mln zł

budowa nowych i modernizacja istniejących Ścieżek rowerowych



Plan Gospodarki Niskoemisyjnej – edukacja

Duże imprezy plenerowe:

- Leśny Piknik Rodzinny – EKOODPOWIEDZIALNIE
- Dni Energii Miasta Katowice



Spotkania z mieszkańcami: **Jak Ekoodpowiedzialnie ogrzać mieszkanie?**



Plan Gospodarki Niskoemisyjnej – edukacja



W grudniu 2009 r. uruchomiony został portal informacyjno-edukacyjny „Energia i Środowisko w Katowicach”

<http://www.katowice.energiaisrodowisko.pl>

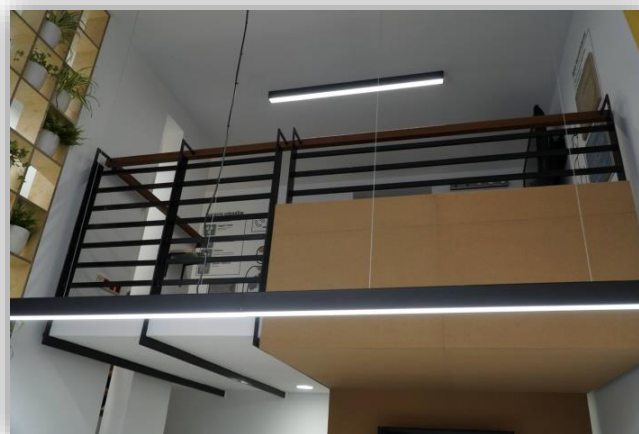


Plan Gospodarki Niskoemisyjnej – edukacja

W dniu 22.09.2018 r. roku w ramach struktur Urzędu Miasta Katowice otwarte zostało
„Miejskie Centrum Energii”



<https://www.facebook.com/MCEKatowice/>



COP24 · KATOWICE 2018
KONFERENCJA NARODÓW ZJEDNOCZONYCH
W SPRAWIE ZMIAN KLIMATU



KATOWICE
dla odmiany

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej – edukacja

... stała wystawa ...



... spotkania, szkolenia, warsztaty...



... miejsce dla najmłodszych ...



BLACKor
green
tea w MCE



COP24 KATOWICE 2018
KONFERENCJA NARODÓW ZJEDNOCZONYCH
W SPRAWIE ZMIAN KLIMATU



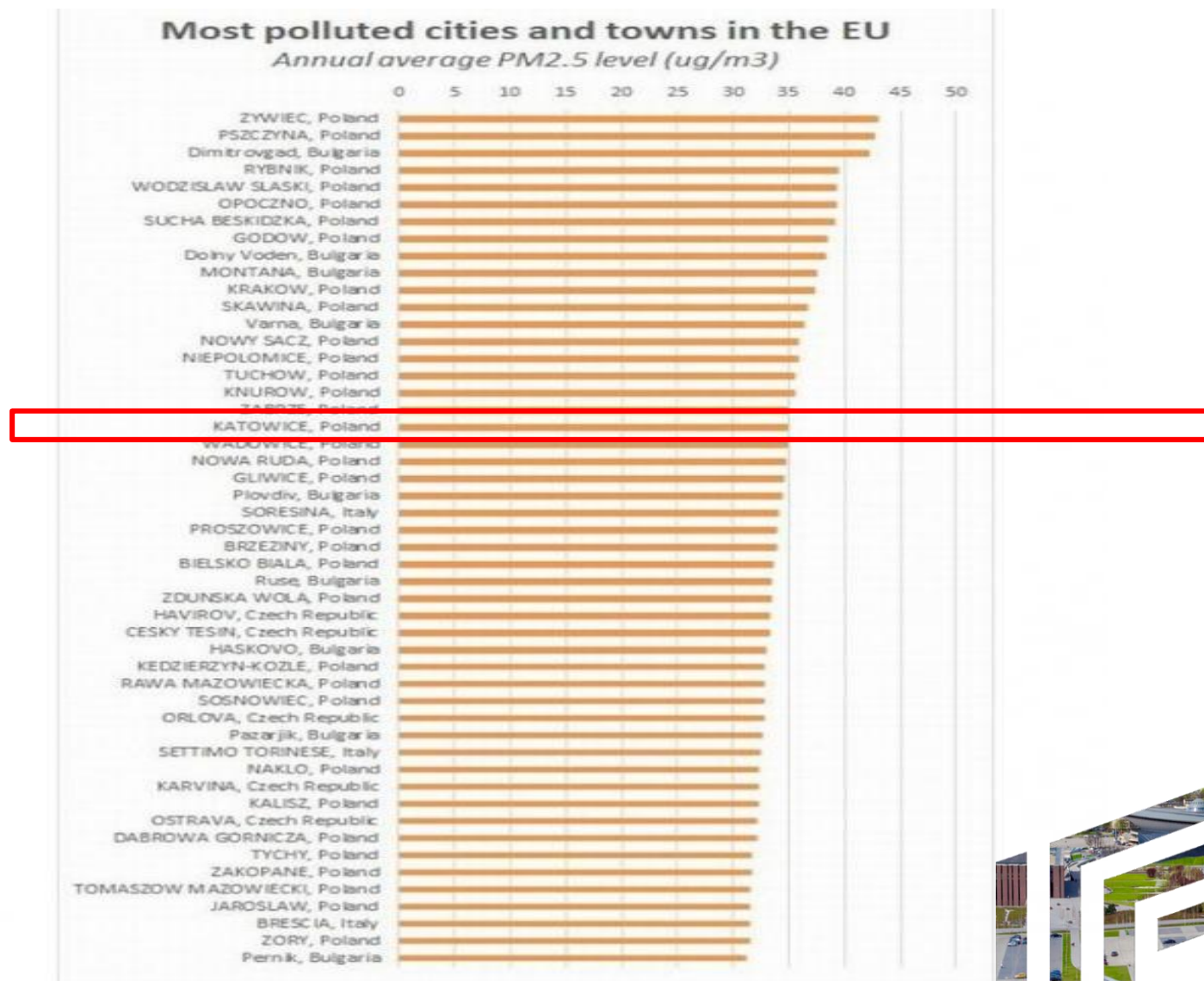
KATOWICE
dla odmiany



Rezultaty

Zanieczyszczenie powietrza

19 miejsce w rankingu WHO – rok 2015



Fot. World Health Organization



COP24 KATOWICE 2018
KONFERENCJA NARODÓW ZJEDNOCZONYCH
W SPRAWIE ZMIAN KLIMATU

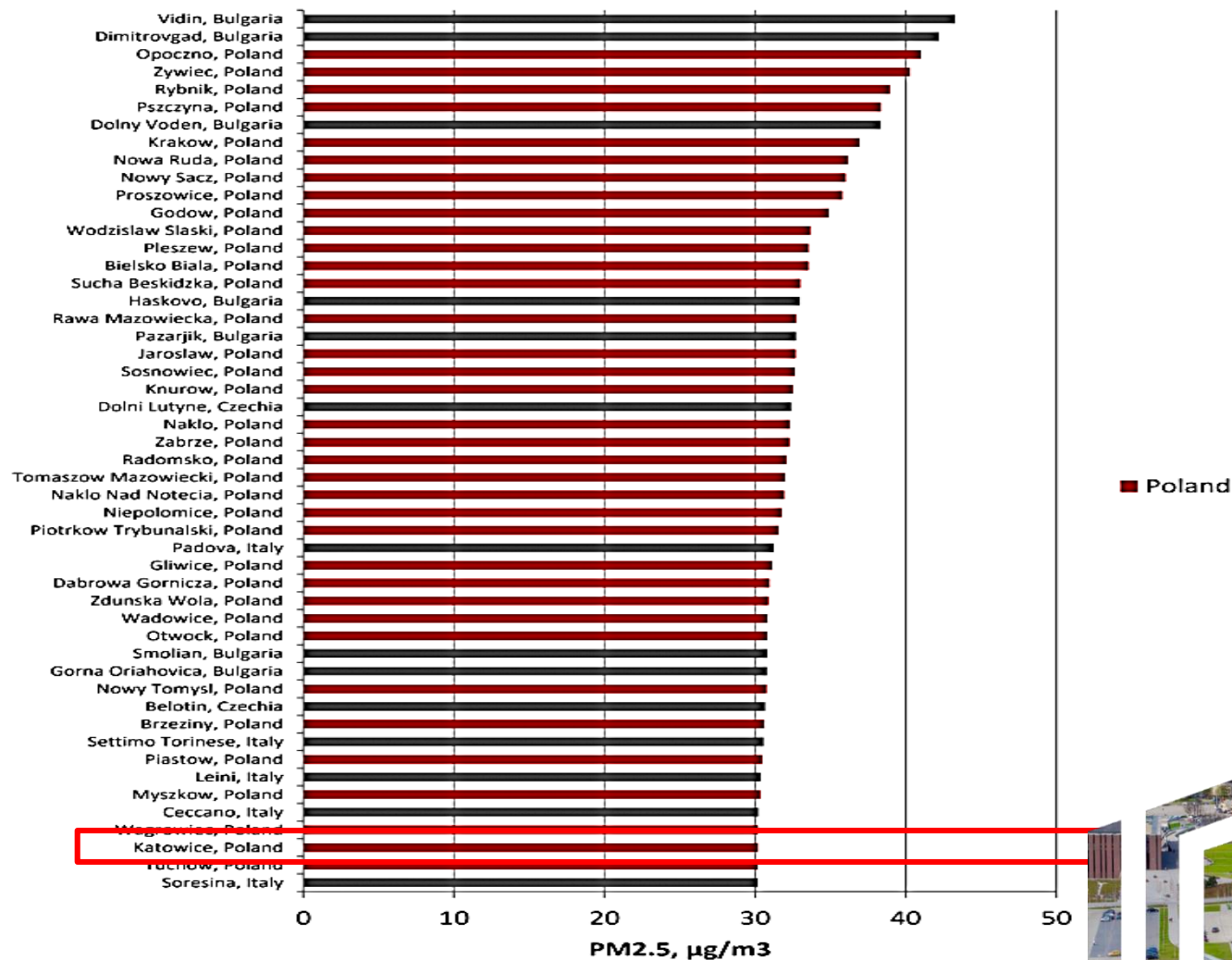


KATOWICE
dla odmiany



48 miejsce w rankingu WHO – rok 2017

50 most polluted cities in the European Union



Aktualnie realizowane projekty

URBAN
TRANSITIONS
ALLIANCE

INDUSTRIAL LEGACY.
SUSTAINABLE FUTURE.



Główną grupą docelową projektu są miasta przemysłowe na całym świecie, a jego celem jest przekształcenie się w nowe, nowoczesne i zielone miasta.

MOLOC
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Opracowanie modelowych wskaźników monitorowania Planu Gospodarki Niskoemisyjnej

Propozycja modelu wdrożenia „Systemu monitoringu nośników energii i wody w budynkach użyteczności publicznej miasta Katowice”



Wczujmy się
w klimat!

www.44mpa.pl

Opracowanie „Miejskiego planu adaptacji do zmian klimatu dla miasta Katowice”

Interreg
CENTRAL EUROPE



European Union
European Regional
Development Fund

AWAIR

Aktualizacja „Planu działań krótkoterminowych dla miasta Katowice”

Realizacja zadania „System monitoringu jakości powietrza dla miasta Katowice” (127 czujników i 154 ekranów)



COP24 · KATOWICE 2018
KONFERENCJA NARODÓW ZJEDNOCZONYCH
W SPRAWIE ZMIAN KLIMATU



KATOWICE
dla odmiany



Dziękuję za uwagę



Zapraszamy do Katowic!



COP24 · KATOWICE 2018
KONFERENCJA NARODÓW ZJEDNOCZONYCH
W SPRAWIE ZMIAN KLIMATU



KATOWICE
dla odmiany

