



Kraków

Działania Miasta Krakowa w zakresie poprawy jakości powietrza

Urząd Miasta Krakowa – Pełnomocnik PMK ds. Jakości Powietrza

Kraków, listopad 2019 r.

CELE I OBSZARY DZIAŁAŃ GMK – Źródła emisji



emisja niska



emisja komunikacyjna



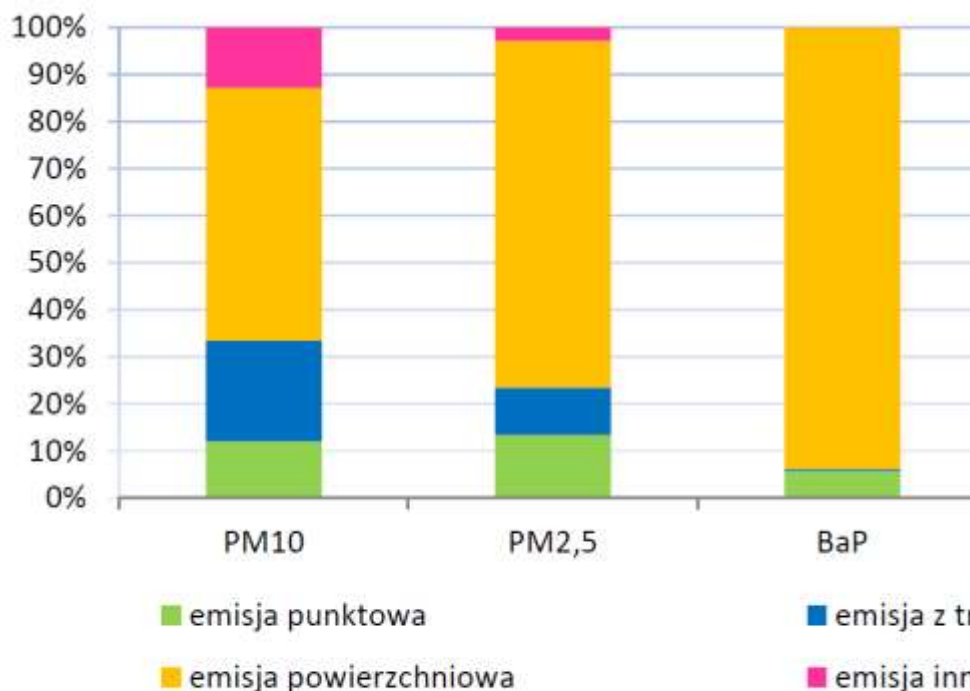
emisja napływowa



emisja wtórna



NISKA EMISJA



Dla województwa małopolskiego za średnioroczną wielkość emisji PM10 odpowiada:

- 12% emisja punktowa (przemysłowa),
- 21% emisja z transportu,
- 54% emisja powierzchniowa (m.in. indywidualne źródła spalania paliw),
- 13% emisja inna (z rolnictwa, niezorganizowana)

Rysunek 2-22. Wielkości emisji pyłu PM10, PM2,5, benzo(a)pirenu i dwutlenku azotu oraz dwutlenku węgla w podziale na rodzaje źródeł w województwie małopolskim w 2015 r. [źródło: opracowanie własne].



NISKA EMISJA – POŁOŻENIE MIASTA



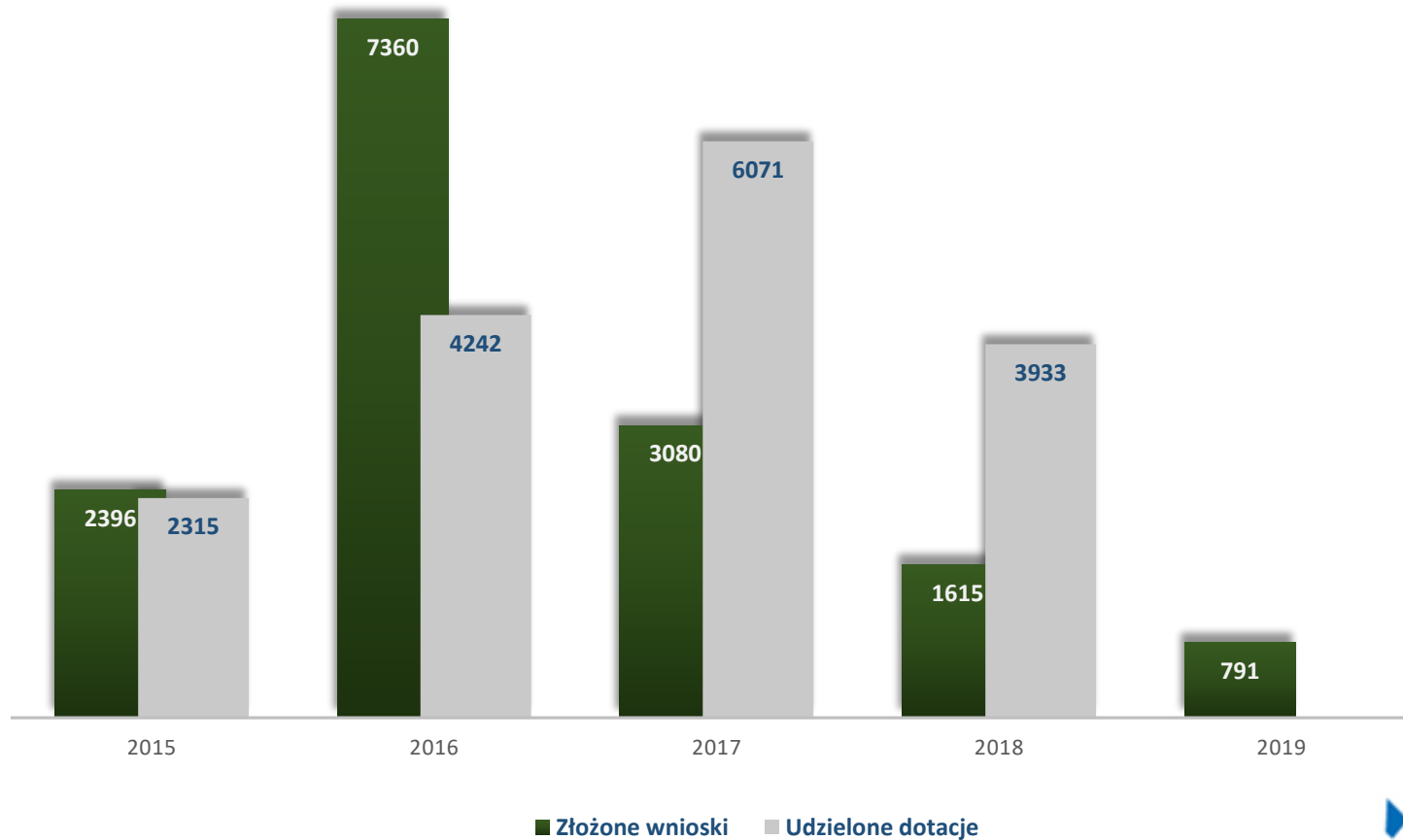
fol. Paweł Krzan

krakow4u.pl

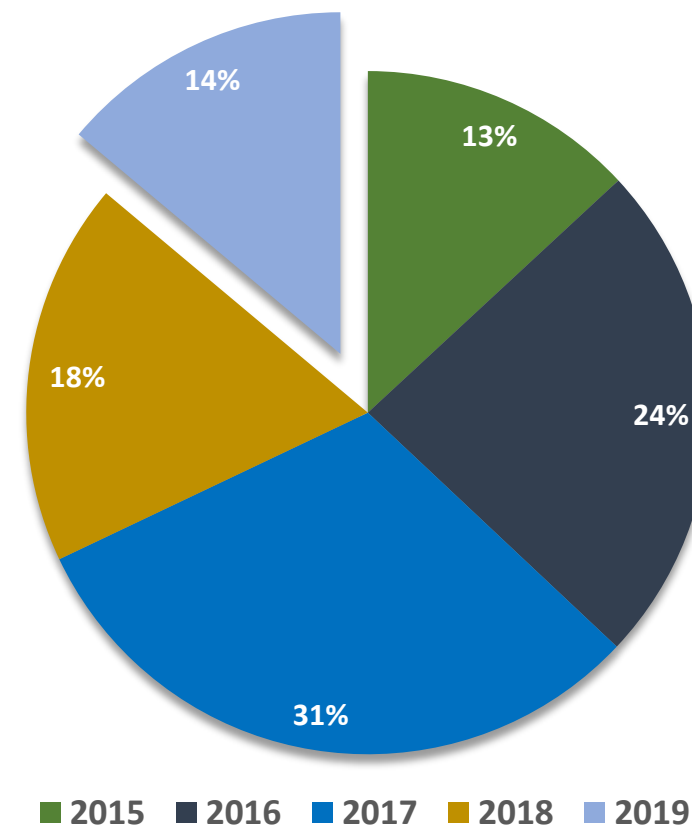
- Inwersyjna dolina rzeki Wisły (słabe wiatry lub cisza wiatrowa, znaczna wilgotność powietrza, inwersja temperatur)
- Strona północna i południowa – wzgórza
- Strona zachodnia – przesłonięcie przez wzniesienie Pomostu Krakowskiego



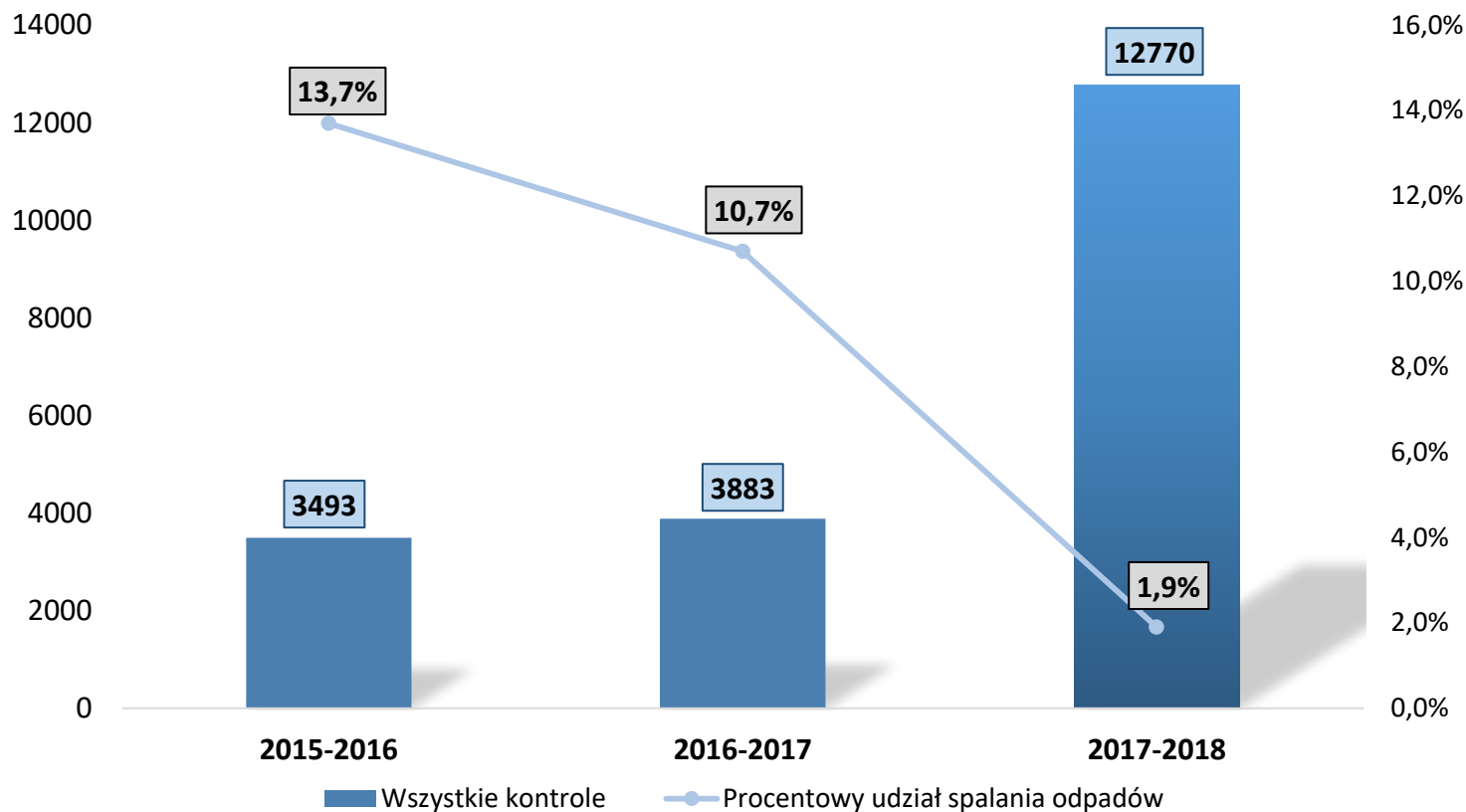
ŁĄCZNA LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW, ORAZ UDZIELONYCH DOTACJI W LATACH 2015-2019



ŁĄCZNA KWOTA DOTACJI W LATACH 2015-2019 OK. 280 MLN ZŁ.



KONTROLE ZAKAZU SPALANIA ODPADÓW STRAŻY MIEJSKIEJ MIASTA KRAKOWA



STRAŻ MIEJSKA: kontrole palenisk indywidualnych,
 Sezon 2018/2019 - 4 841 kontrole - 245 wykrytych wykroczeń (spalanie odpadów), 134 mandaty



EMISJA KOMUNIKACYJNA – INWESTYCJE MPK (2015-2019)

**Zakup taboru autobusowego:
352 sztuki o wartości 456,7 mln zł**



- Obecnie flota w 100% normy EURO 5 i wyższe
- prognoza długoterminowa do 2020:
zakup 150 autobusów elektrycznych

**Zakup taboru tramwajowego:
36 sztuk o wartości 292,2 mln zł**



- prognoza długoterminowa do 2020:
zakup 50 niskopodłogowych tramwajów,
w latach 2022 – 2023: zakup do 60 sztuk

LOKALNY PROGRAM OSŁONOWY – dopłaty do rachunków za ogrzewanie

w 2018 r. udzielono **2 730** świadczeń na kwotę **3 635 404 zł**

Rodzaj świadczenia – świadczenia przyznane w roku 2018	Kwota [zł]	Liczba gospodarstw domowych	Udział % rodzajów ogrzewania	Wysokość pomocy na gospodarstwo domowe (zł)
Ogrzewanie elektryczne	525 470,37	266	14,5	1 653
Ogrzewanie gazowe	3 082 549,69	2 434	84,8	909
Ogrzewanie MPEC	17 721,38	26	0,5	563
Ogrzewanie lekkim olejem opałowym	9 662,56	4	0,3	1 100
RAZEM	3 635 404	2 730	100	971

Planowane Koszty programu w roku 2019 - ok. **5 mln zł.**



NISKA EMISJA – POZOSTAŁE DZIAŁANIA

MPO: nieodpłatny odbiór odpadów zielonych

ZZM: wieloletni program nasadzeń roślinności pyłochwytnej

2018 r.: ponad 110 tys. drzew, krzewów i pnączy w pasach drogowych

MOPS:

- **Lokalny Program Osłony (2014)**
- **Wyższa dotacja do wymiany ogrzewania do 100% (osoby o niskim progu dochodowym)**

UMK: Termomodernizacja budynków jednorodzinnych
ok. 200 wniosków, zaangażowane środki 9 mln
2018-2019



Fot. ZZM Kraków



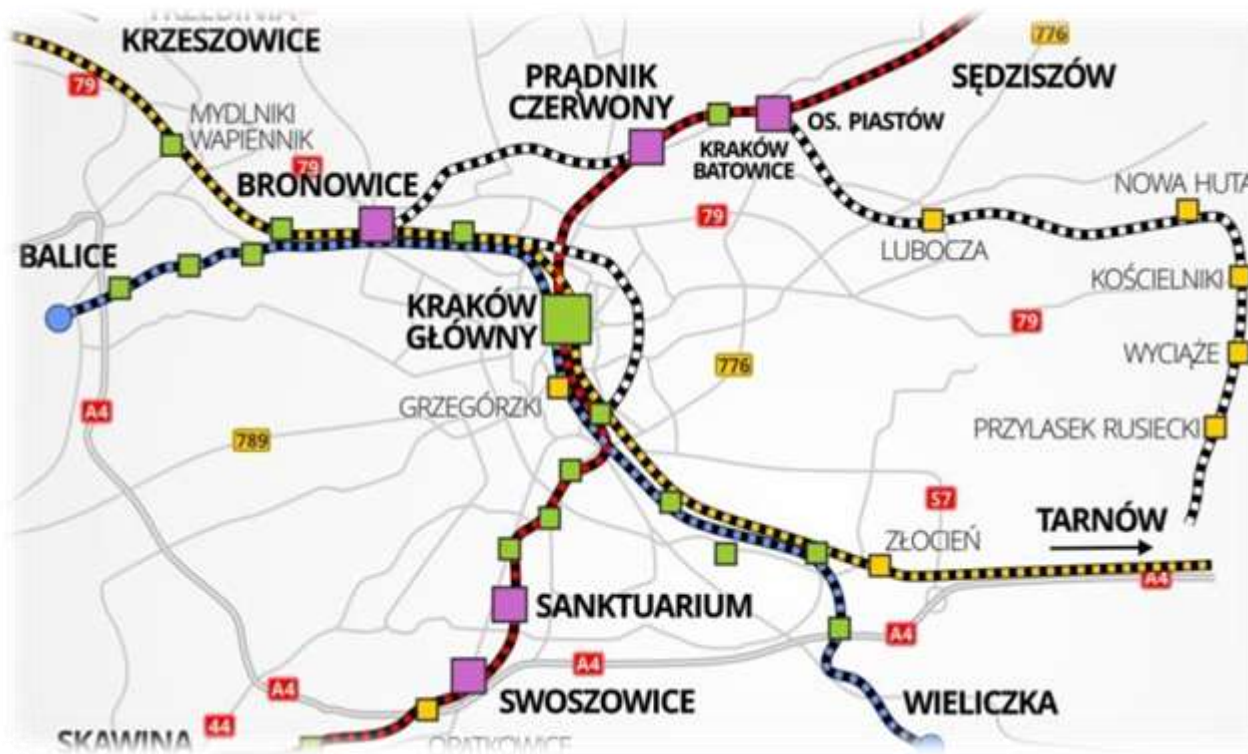
EMISJA KOMUNIKACYJNA – POMIAR SPALIN ZA POMOCĄ TELEDETEKCJI



- Pomiar emisji spalin za pomocą teledetekcji (**remote sensing**) został przeprowadzony w czerwcu 2019r.
- Badanie zostało przeprowadzone na Alejach Trzech Wieszczów w rejonie DH „Jubilat”
- Próba przeprowadzona na liczbie ok. 100 tys pojazdów – docelowo umożliwi planowanie organizacji ruchu w oparciu o wnioski wynikające z ww. analizy.



EMISJA KOMUNIKACYJNA – SZYBKA KOLEJ AGLOMERACYJNA



- współfinansowanie dokumentacji projektowych

- finansowanie wstępnych koncepcji technicznych

- finansowanie koncepcji technicznej oraz projektu budowlanego

- uruchomienie zamówienia publicznego na opracowanie dokumentacji technicznej



EMISJA KOMUNIKACYJNA – ŚCIEŻKI ROWEROWE



Łączna długość infrastruktury rowerowej:

ok. 230 km

Wraz z wyszczególnieniem dróg dla rowerów i pieszych, chodników ze znakiem „nie dotyczy rowerów”, kontrapasów, kontraruchów

Rower Miasta Krakowa – Wavelo:

- liczba rowerów: **1500**
- liczba stacji rowerowych: **165**
- liczba zarejestrowanych aktywnych użytkowników: **ponad 70 tys.**
- liczba km przejechanych przez użytkowników w 2018:
ponad 3,6 mln km co odpowiada 10 podróżom na Księżyc

EMISJA WTÓRNA

ZDMK & MPK: zielone torowiska

Blisko 30 km, tłumią hałas, oraz ograniczają pylenie wtórne



Fot. ZDMK Kraków

MPO: mycie ulic na mokro (zamiatanie ze zmywaniem)

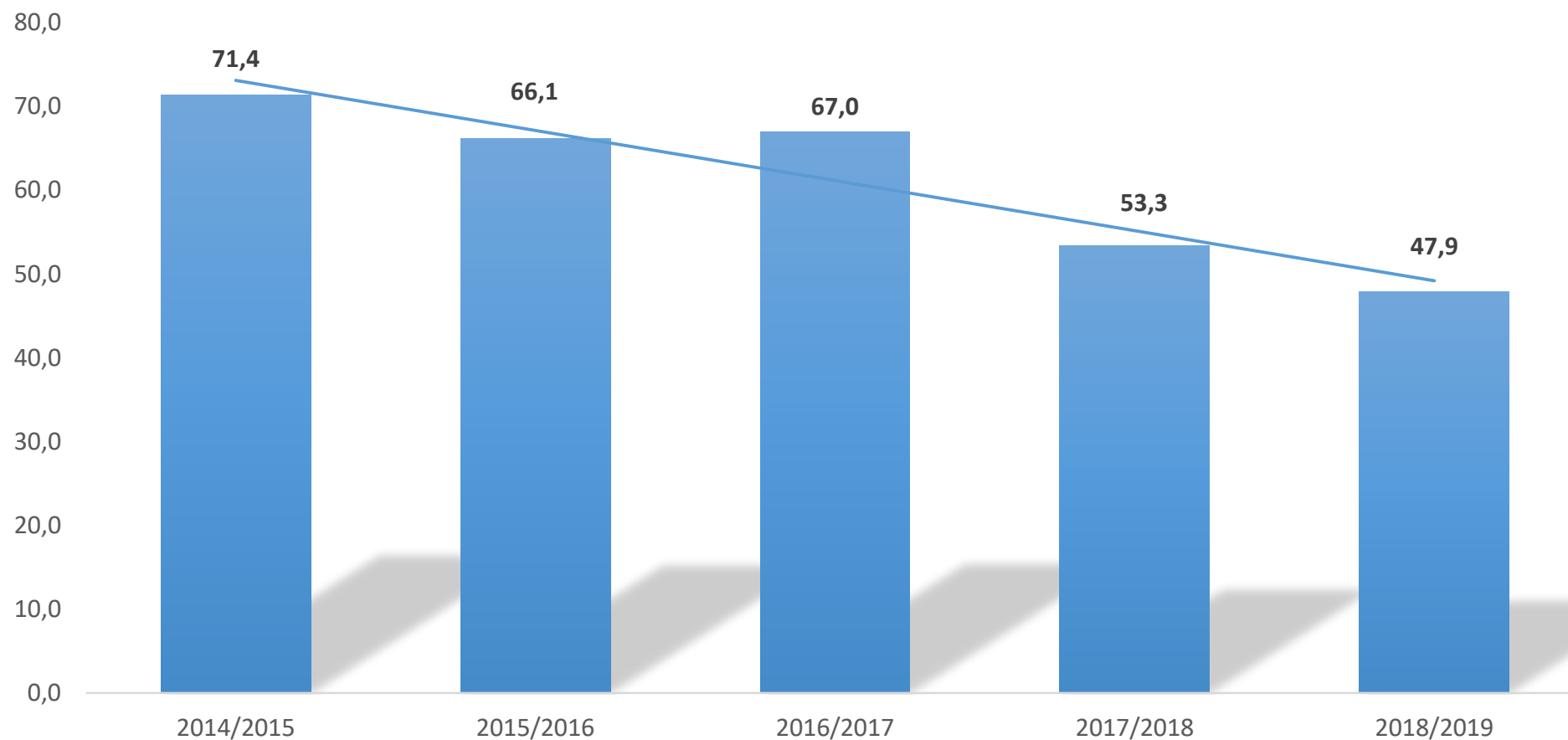
Oczyszczanie ponad 2.5 tys. km technicznych rocznie



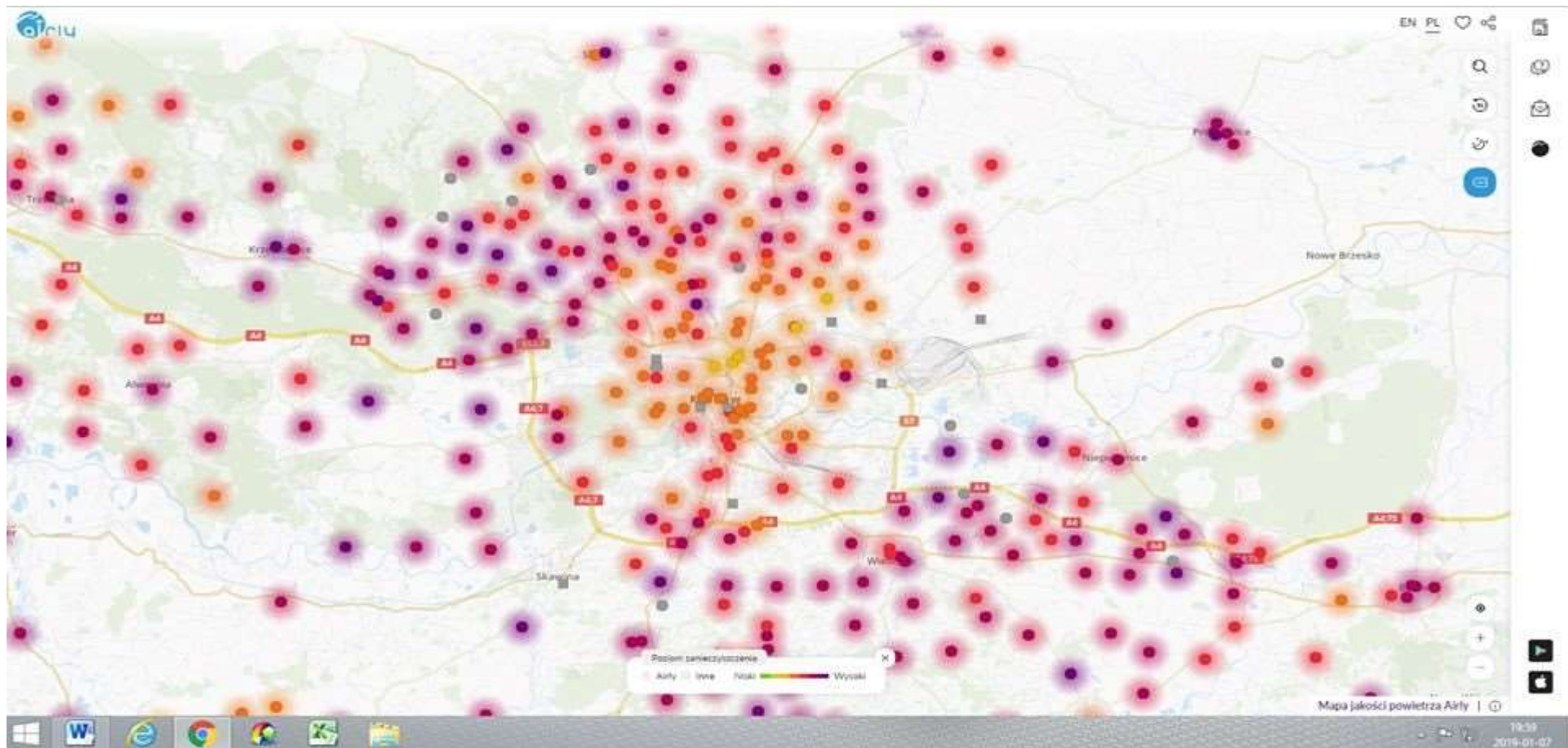
Fot. MPO Kraków



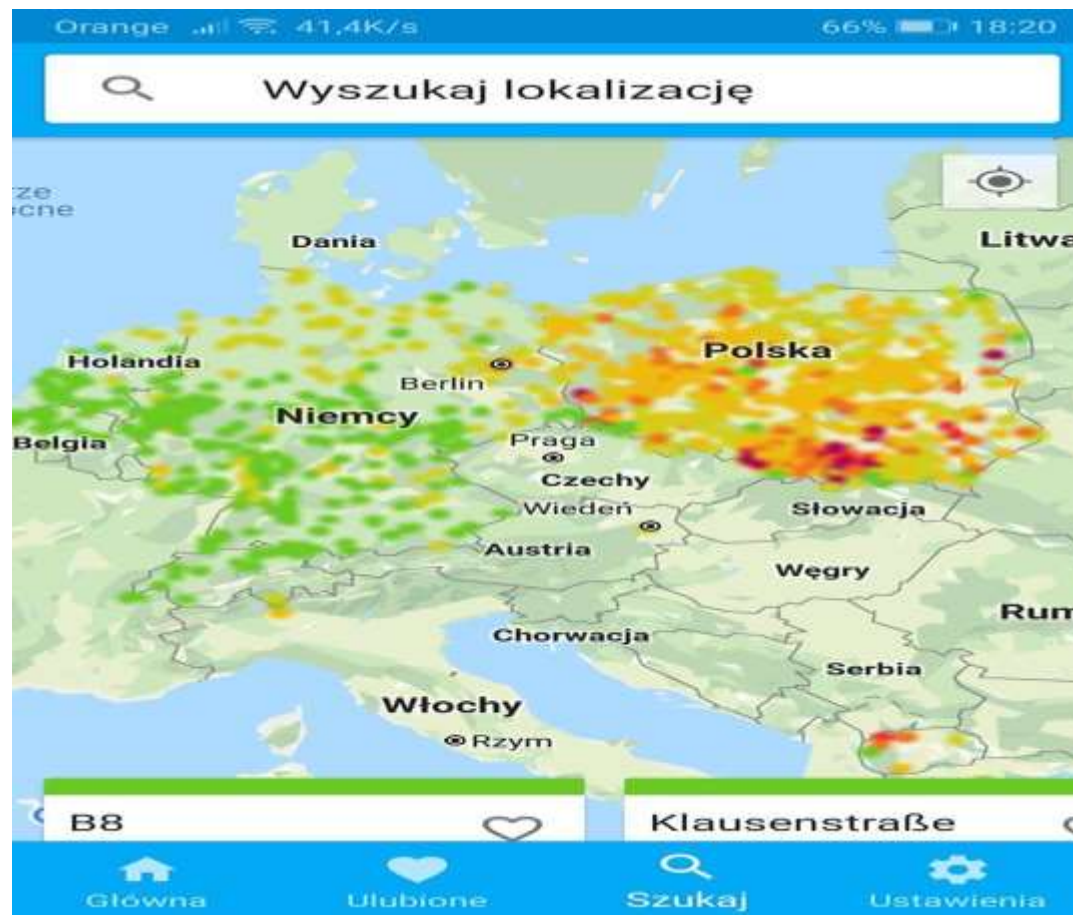
ŚREDNIE STĘŻENIE PYŁU PM10 W POSZCZEGÓLNYCH SEZONACH GRZEWCZYCH (PAŹDZIERNIK – MARZEC)



Mapka – Kraków a okolice czyli co dały działania antysmogowe



Mapka – Polska a Europa



Dziękuję za uwagę

