

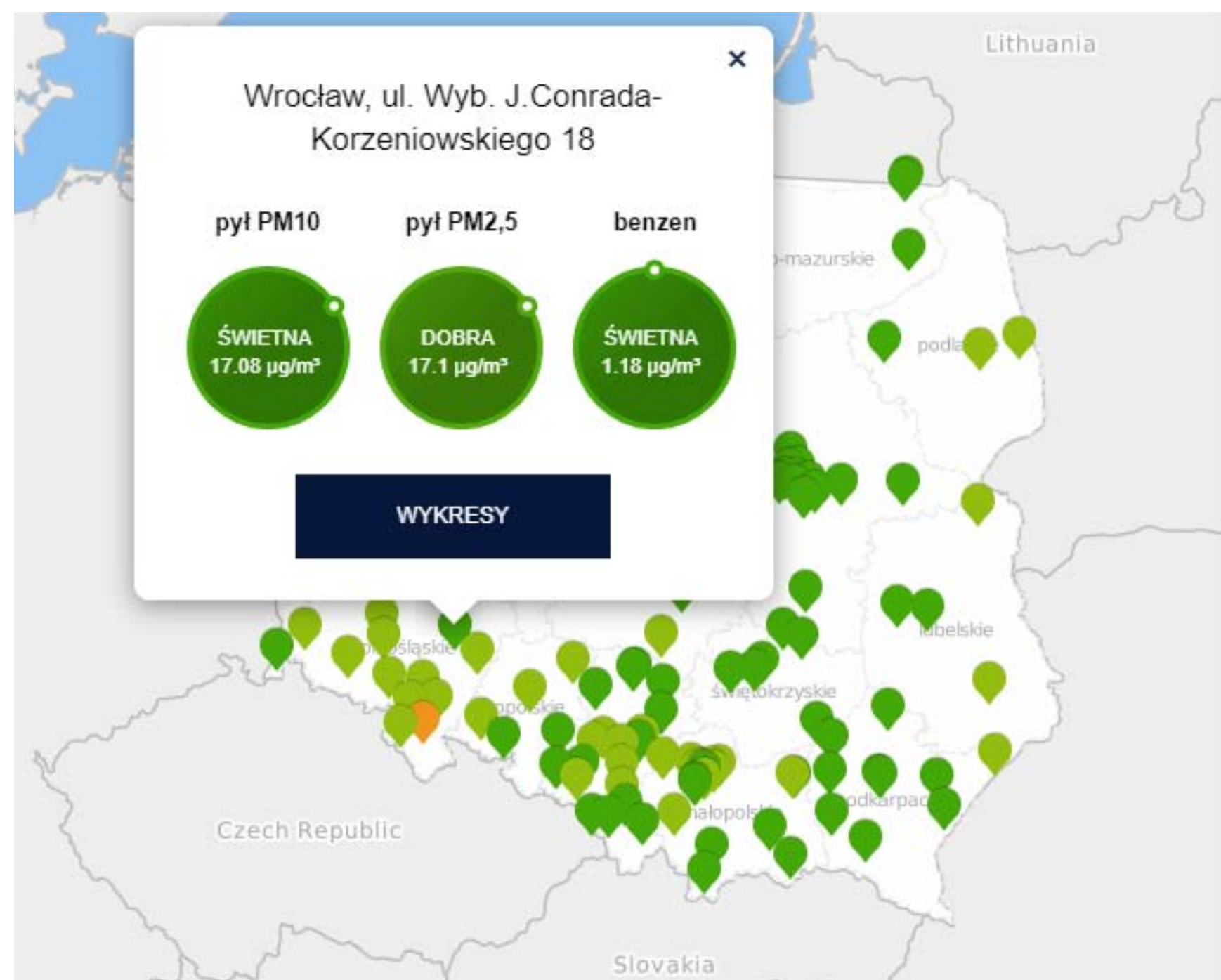
An aerial photograph of Wrocław, Poland, showing a dense urban landscape with various buildings, streets, and a prominent church spire on the left. A blue overlay covers the top half of the image, and a white banner with blue text is positioned in the center. The overall color palette is dominated by blues and greys.

**WROCLAW**

**BEZ SMOGU**



# Dzień czystego powietrza



źródło: [www.tvnmeteo.pl](http://www.tvnmeteo.pl)

Wrocław, ul. Wybrzeże J. Conrada-Korzeniowskiego 18  
14 listopada 2019 r., godz. 9.00

pył PM10

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

pył PM2,5

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

benzen

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

# POWIETRZE – gdzie jesteśmy?

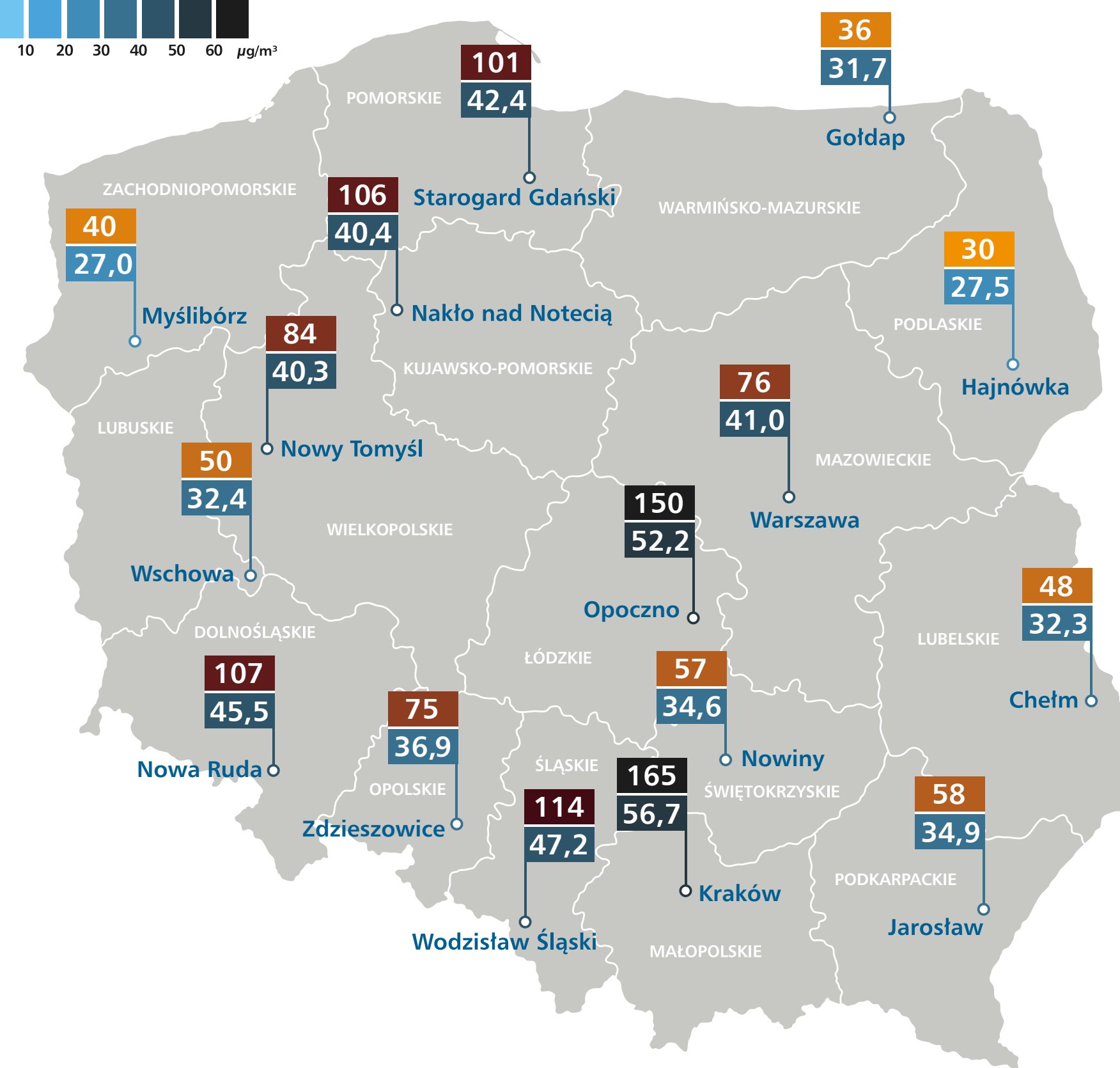
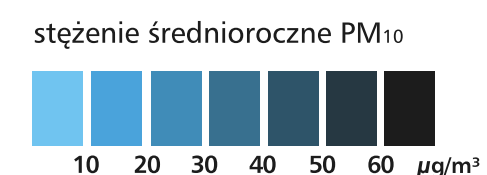
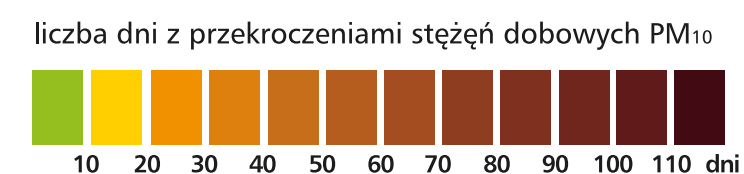
## Wrocław na tle Polski

### Specjalny raport Najwyższej Izby Kontroli

Najbardziej zanieczyszczone miasta w poszczególnych województwach pod względem poziomów PM10 odnotowanych w 2017 r.

#### Poziom dopuszczalny:

- stężenie średnioroczne  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- stężenie dobowe powyżej  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  nie więcej niż 35 dni w ciągu roku kalendarzowego

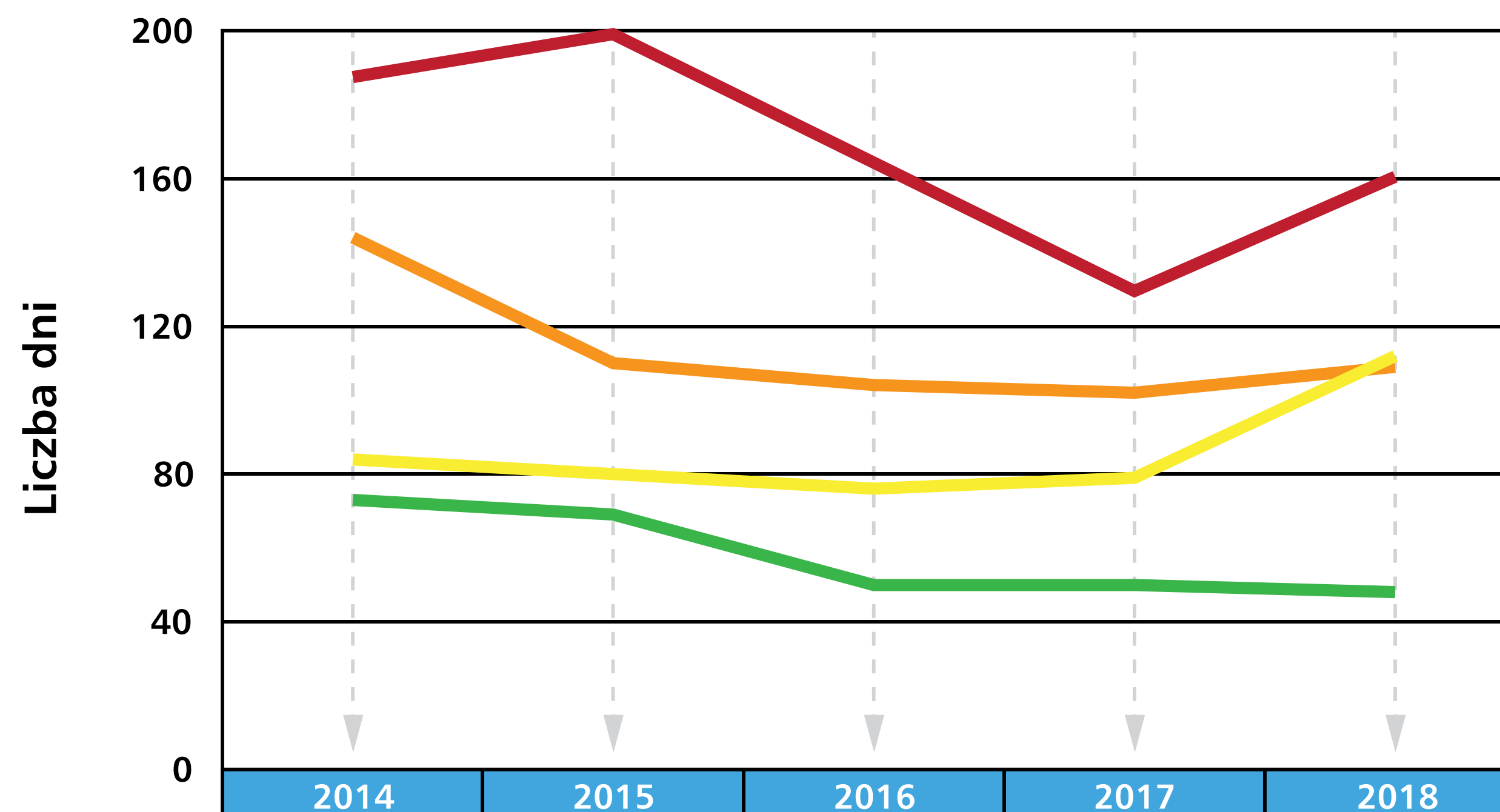






# POWIETRZE – gdzie jesteśmy?

## Wrocław na tle Polski

Liczba dni w ciągu roku  
z przekroczeniem dopuszczalnego  
stężenia dobowego PM10

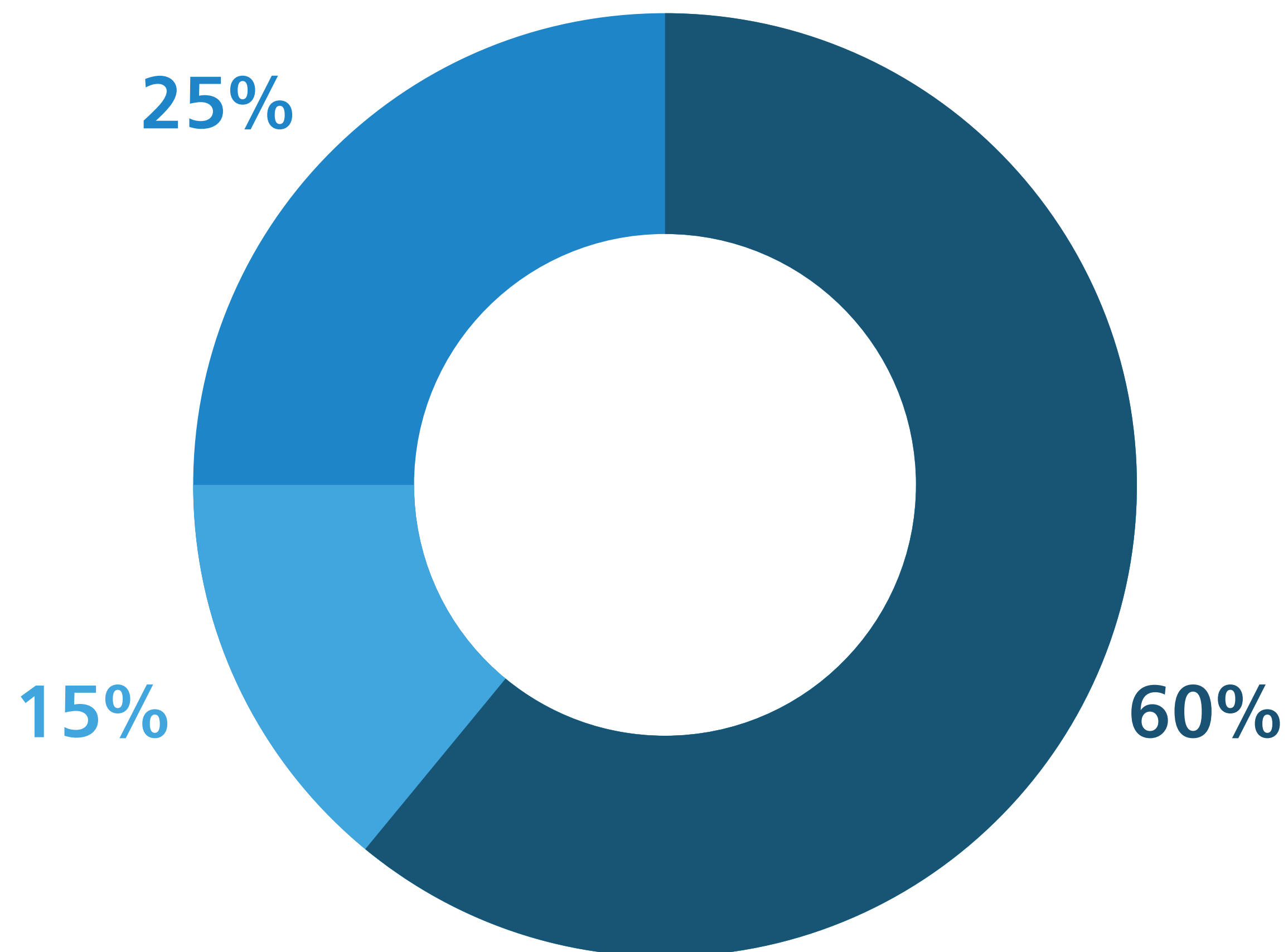
Dopuszczalna liczba dni  
z przekroczeniem dopuszczalnego  
stężenia dobowego PM10 – 35 dni



|  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|--|------|------|------|------|------|
|  KRAKÓW                  | 188  | 200  | 165  | 130  | 161  |
|  AGLOMERACJA GÓRNOŚLĄSKA | 144  | 110  | 104  | 102  | 109  |
|  WARSZAWA                | 84   | 80   | 76   | 79   | 112  |
|  WROCLAW                 | 73   | 69   | 50   | 50   | 48   |

## Struktura emisji we Wrocławiu

- niska emisja (systemy grzewcze bytowo-komunalne)
- emisja napływowa
- emisja komunikacyjna





1 lipca 2018



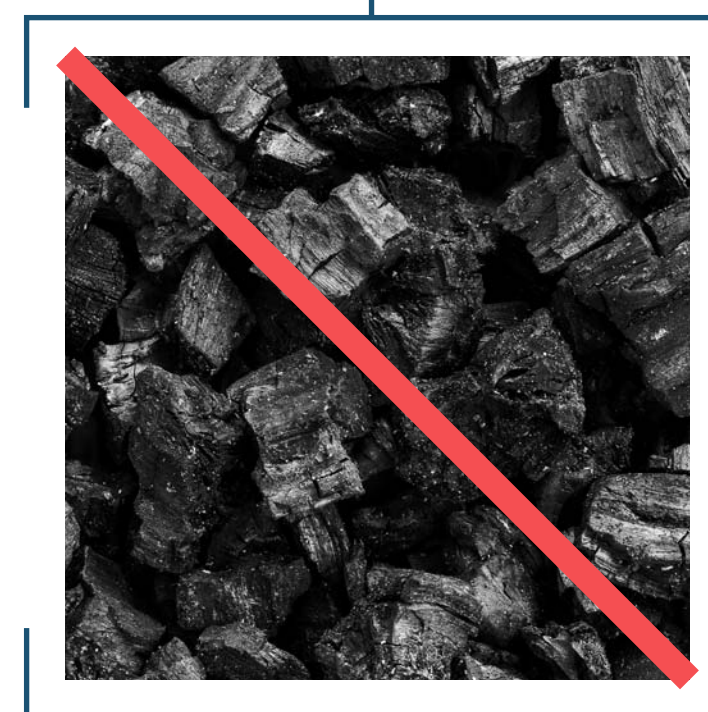
- węgiel brunatny
- muły i floty węglowe
- biomasa powyżej 20% wilgotności

1 lipca 2024



- piece pozaklasowe
- piece klasy 1 i 2

1 lipca 2028



- węgiel kamienny



- piece klasy 3, 4 i 5



The image features a blue-tinted aerial photograph of a city, likely Wrocław, with a dark blue text box on the left side. The text is in white, bold, uppercase letters. The background shows a dense urban landscape with various building styles and a prominent dome structure.

**Z CZYM SIĘ MIERZYMYSY?  
ILE MAMY DO ZROBIENIA?**



# Z czym się mierzymy?

## Struktura smogowa we Wrocławiu

Raport z badań Politechniki Wrocławskiej

**Pracownicy Politechniki prowadzili badania przez 10 miesięcy.**

**Etapy pracy nad raportem:**

1. analiza tkanki mieszkaniowej,
2. wyznaczenie próby reprezentatywnej dla każdej jednostki urbanistycznej,
3. badania terenowe,
4. analiza pozyskanych danych,
5. opracowanie wyników.



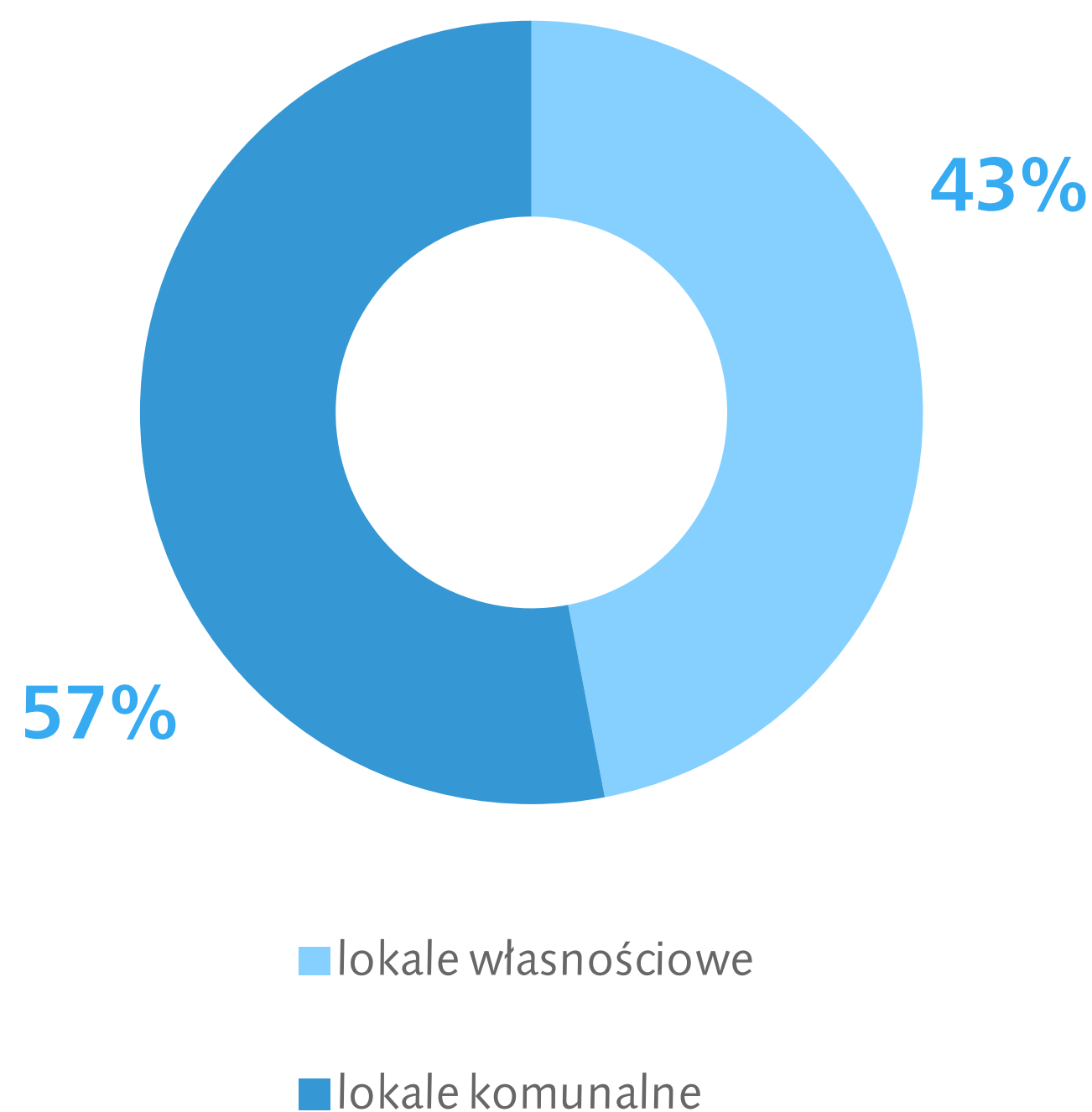


# Z czym się mierzymy?

## Struktura smogowa we Wrocławiu

### Raport z badań Politechniki Wrocławskiej

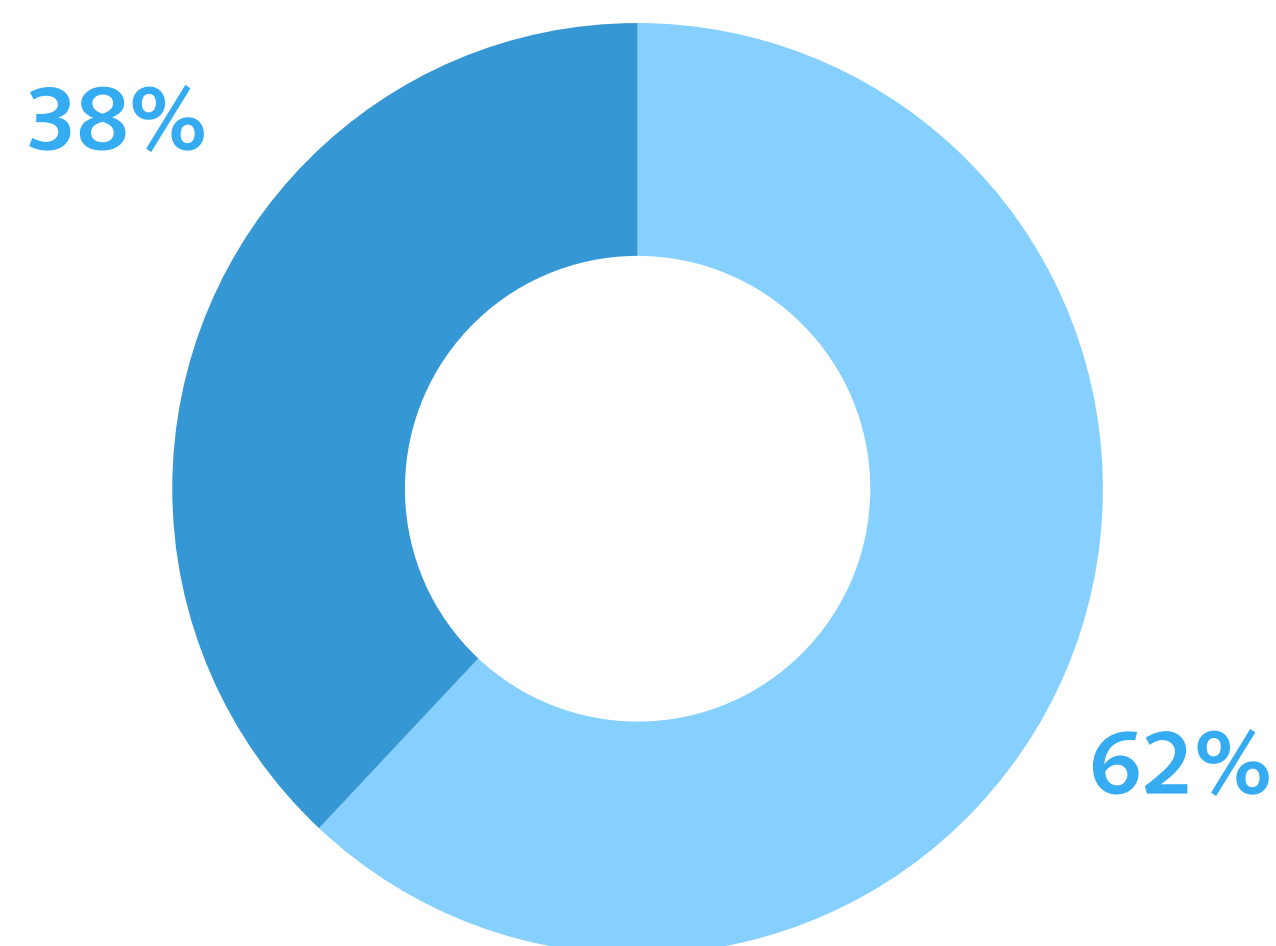
Liczba lokali z ogrzewaniem na paliwo stałe w podziale na rodzaj własności lokalu i na rodzaje budynków



| Rodzaj własności    | Liczba mieszkań | Udział | Typ budynku           | Liczba mieszkań |
|---------------------|-----------------|--------|-----------------------|-----------------|
| lokale własnościowe | 8 617           | 43,00% | domy jednorodzinne    | 5 046           |
|                     |                 |        | budynki wielorodzinne | 2 784           |
|                     |                 |        | małe domy             | 787             |
| lokale komunalne    | 11 418          | 57,00% | zasób 100% komunalny  | 4 603           |
|                     |                 |        | zasób mieszany        | 6 815           |
| razem:              | <b>20 035</b>   | 100%   | razem:                | <b>20 035</b>   |



Powierzchnia ogrzewana paliwem stałym w podziale na rodzaj własności lokalu i na rodzaje budynków



■ lokale własnościowe

■ lokale komunalne

| Rodzaj własności    | Liczba mieszkań | Typ budynku           | Średnia powierzchnia lokalu mieszkalnego [m <sup>2</sup> ] | Powierzchnia ogrzewana paliwem stałym [m <sup>2</sup> ] | Sumaryczna powierzchnia ogrzewana paliwem stałym [m <sup>2</sup> ] |
|---------------------|-----------------|-----------------------|--|---|--|
| lokale własnościowe | 5 046           | domy jednorodzinne    | 140  | 706 440   | 967 829  |
|                     | 787             | małe domy             | 125  | 98 375  |  |
|                     | 2 784           | budynki wielorodzinne | 60   | 167 040   |  |
| lokale komunalne    | 11 418          | budynki wielorodzinne | 52   | 593 736   | 593 736  |

**Za 62% emisji odpowiadają lokale prywatne, przede wszystkim domy jednorodzinne**



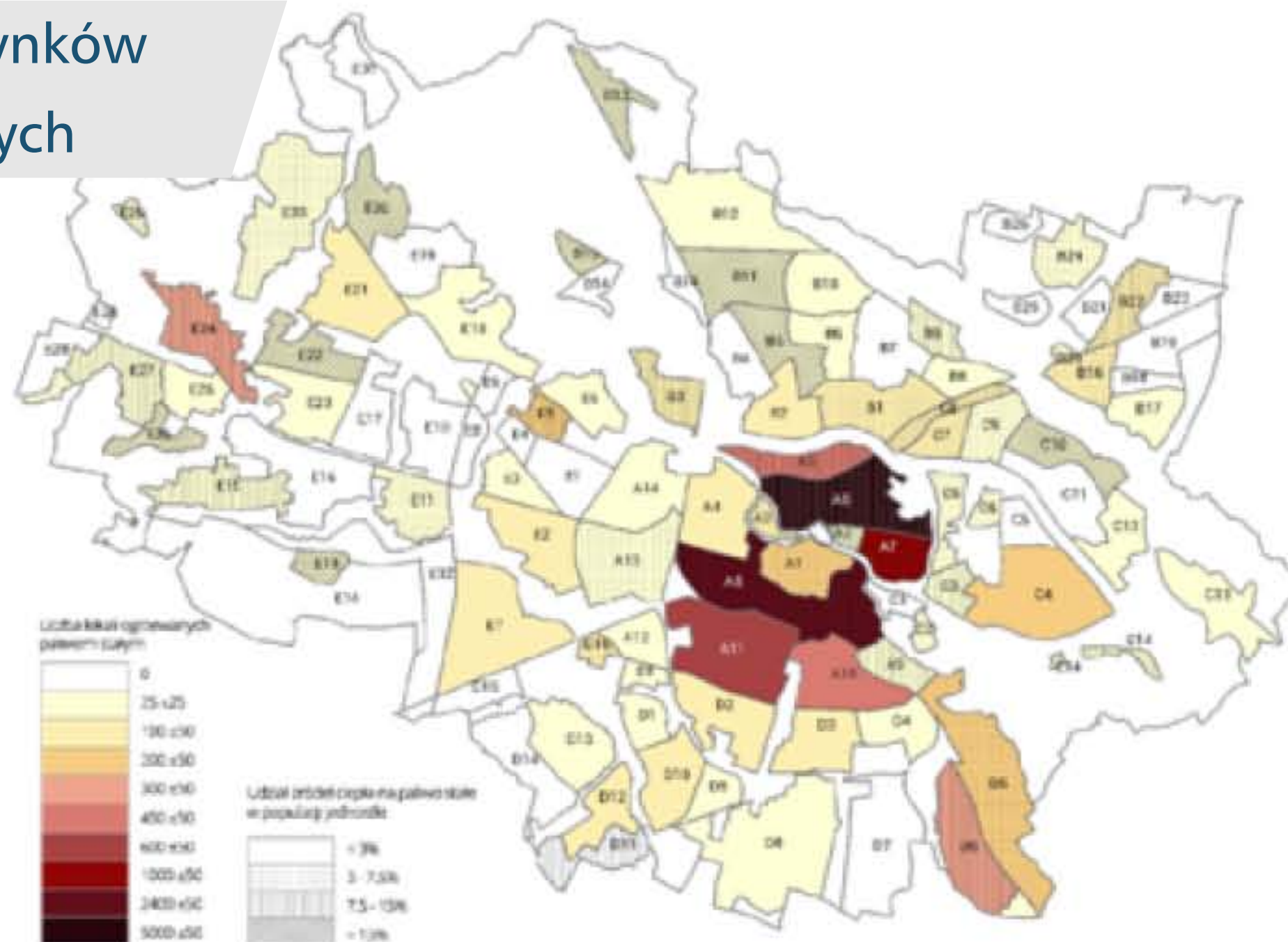
# Z czym się mierzymy?

# Struktura smogowa we Wrocławiu

## Raport z badań Politechniki Wrocławskiej

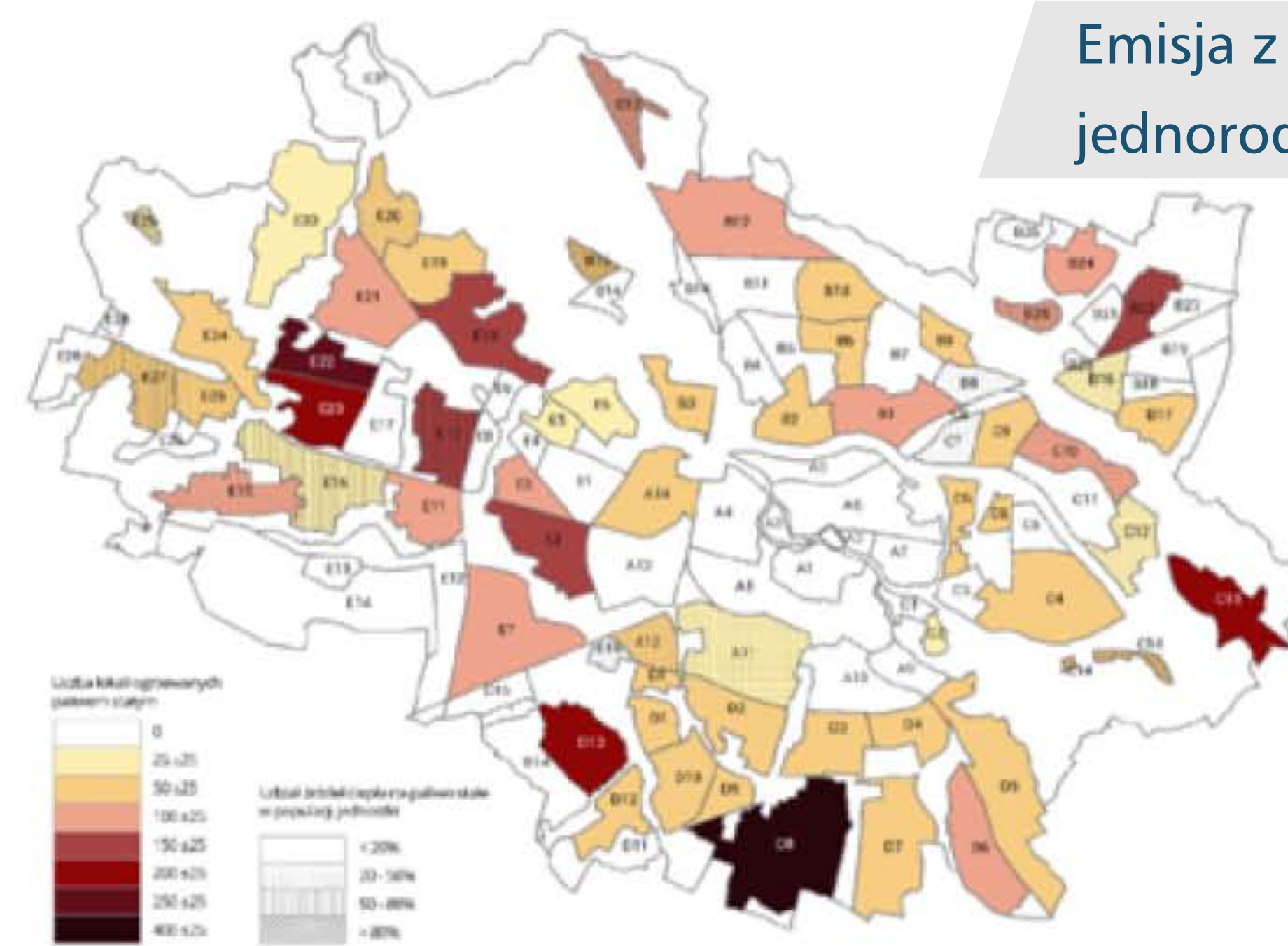
Gęstość źródeł ciepła na paliwo stałe w jednostkach urbanistycznych Wrocławia

Emisja z budynków wielorodzinnych



Mapa dla źródeł ciepła w lokalach mieszkalnych w budynkach wielorodzinnych.

Emisja z budynków jednorodzinnych



Mapa dla źródeł ciepła w lokalach mieszkalnych w domach jednorodzinnych.





**JAK TO ZROBIMY?**



**Do 2024 r. zostaną zlikwidowane:**

- **wszystkie piece pozaklasowe w miejskim zasobie komunalnym,**
- **w sumie piece w ponad 10 000 lokali komunalnych.**

**Jak to zrobimy**

**Harmonogram  
piecowy**

**Oferując nowe, atrakcyjne programy,  
wsprzemy właścicieli 8 000 lokali  
w likwidacji pieców do końca 2024 r.**



**Jak to zrobimy**

**Harmonogram  
piecowy**

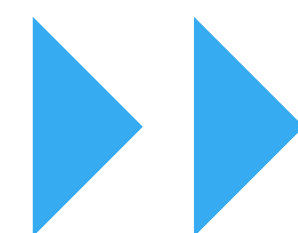
**330 mln zł**

**Tyle środków przeznaczonych zostanie  
na wymianę pieców w latach 2020–2024.**

## Nowa Kawka Plus bez wkładu własnego

### Było:

**Dofinansowanie 70%  
do 12 tys. zł**



**KAWKA  
plus**

### Będzie:

**Dofinansowanie 100%  
nawet do 15 tys. zł**

- Rok 2020 – 15 tys. zł
- Rok 2021 – 15 tys. zł
- Rok 2022 – 12 tys. zł
- Rok 2023 – 10 tys. zł
- Rok 2024 – 8 tys. zł



Nowa Kawka Plus bez wkładu własnego

**Program bez limitu zgłoszeń!**

**NO LIMIT**

**każdy wniosek będzie zrealizowany**

**Będzie:**

**Dofinansowanie 100%  
nawet do 15 tys. zł**

- Rok 2020 – 15 tys. zł
- Rok 2021 – 15 tys. zł
- Rok 2022 – 12 tys. zł
- Rok 2023 – 10 tys. zł
- Rok 2024 – 8 tys. zł

# Nowy program Termo Kawka

Dotacje do wymiany starych, nieszczelnych drewnianych okien zewnętrznych, które są jednym z powodów strat ciepła.

**W latach 2020–2024** mieszkańcy mogą aplikować po środki na wymianę starej stolarki okiennej. Można będzie pozyskać fundusze na **100% poniesionych kosztów, nawet do 5 tys. zł** (nie więcej niż 1 tys. zł na wymianę jednego okna).

Z dotacji mogą skorzystać wszyscy mieszkańcy, którzy w przeszłości wymienili piec w ramach programu Kawka i Kawka Plus oraz ci, którzy dopiero zamierzają wymienić piec.

**termo**  
**KAWKA**



**KAWKA**  
**plus** + **termo**  
**KAWKA**

Nawet do 20 tys. zł dopłaty



## Zwolnienia i ulgi z czynszów dla likwidujących piec w lokalach komunalnych

- Zwolnienie z czynszu na okres maksymalnie 2 lat (do 31 grudnia 2022 r.)
- + 50% ulgi w czynszu do końca 2025 r.

**Oszczędności  
około 15 tys. zł do 2025 r.**



## Lokalny Program Osłonowy

W ramach **dopłaty do rachunków**, po zmianie systemu ogrzewania, można otrzymać **nawet do 4 tys. zł rocznie**.

Poszerzony zostaje zakres osób mogących skorzystać z programu, o osoby zmieniające piec na ogrzewanie elektryczne nieakumulacyjne.





## Likwidacja w zasobie **100% komunalnym**

### Schemat działania:

Poinformowanie mieszkańców i przedstawienie harmonogramu wymiany źródeł ogrzewania

Likwidacja pieców + prace w ramach Podstawowego Pakietu Termomodernizacyjnego

Zadanie będzie koordynował **Rafał Guzowski** – Pełnomocnik Prezydenta ds. Wymiany Źródeł Ogrzewania

Zarząd Zasobu Komunalnego i Wrocławskie Mieszkania otrzymają niezbędne wzmocnienie kadrowe i wsparcie miejskich jednostek inwestycyjnych.

Wymiany pieców będą zsynchronizowane z Fortum, które – tam gdzie to technicznie możliwe – podłączać będzie lokale do sieci.

**Likwidacja pieców w 4 603 lokalach**

## Likwidacja pieców zasobie mieszanym

**z ponad 70% udziałem Miasta**

### Schemat działania:

Pozyskanie/Opracowanie bazy

Spotkanie z zarządcami oraz wspólnotami

Prezentacja wstępnego harmonogramu wymiany źródeł ogrzewania

Podjęcie uchwały przez wspólnotę

Likwidacja pieców + prace w ramach PPT

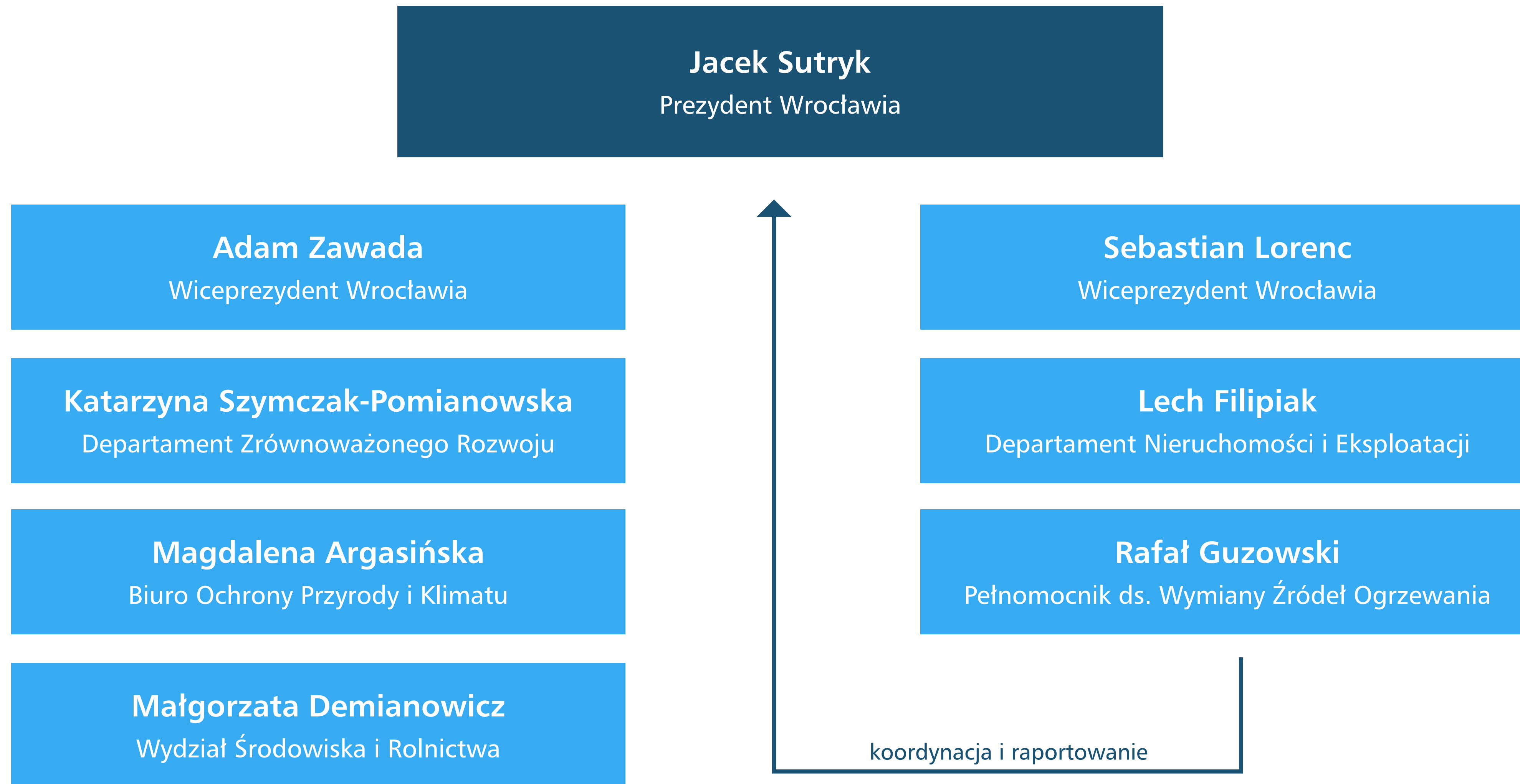
Likwidacje pieców będą zsynchronizowane z Fortum, które – tam gdzie to technicznie możliwe – podłączać będzie lokale do sieci.

Zarząd Zasobu Komunalnego i Wrocławskie Mieszkania otrzymają niezbędne wzmocnienie kadrowe i wsparcie miejskich jednostek inwestycyjnych.

**Piece zlikwidowane zostaną w 1 000 lokali**



# Jak to zrobimy



Jak to zrobimy

Jacek Sutryk  
Prezydent Wrocławia

Raz w miesiącu  
**KOLEGIA**  
**ANTYSMOGOWE**

Sebastian Lorenc  
Wiceprezydent Wrocławia

Lech Filipiak  
Prezydent Nieruchomości i Eksploatacji

Rafał Guzowski  
Kierownik ds. Wymiany Źródeł Ogrzewania

koordynacja i raportowanie



## Działania informacyjno-edukacyjne



### Doradztwo Energetyczne

Poza punktem konsultacyjnym przy ul. Hubskiej 8-16, Doradcy Energetyczni będą pracowali na wrocławskich osiedlach. Kontaktując się z poszczególnymi zarządcami, uczestnicząc w spotkaniach wspólnot, będą pomagali mieszkańcom przejść proces likwidacji pieców.

### Zaczynamy od Kleczkowa!

**Doradcy Energetyczni** rozpoczną **wizyty** we wspólnotach od **ul. Kleczkowskiej**.

Harmonogram wizyt będzie na bieżąco udostępniany mieszkańcom.

## Działania informacyjno-edukacyjne

Powstaje platforma informacyjno-edukacyjna

[www.zmienpiec.pl](http://www.zmienpiec.pl)

– jeden adres, pełna informacja!

**Materiały w formie drukowanej dystrybuowane będą na spotkaniach z mieszkańcami. Dostępne będą także w siedzibach Rad Osiedli oraz Biurach Obsługi Klienta.**

W doradztwo zaangażowane zostaną m.in. lokalne stowarzyszenia zajmujące się tematyką czystego powietrza.

Zaprosimy do współpracy zarządców, administratorów budynków, Rady Osiedla, a także Radnych Miejskich.





## Rządowy program Czyste Powietrze

Polska otrzymała z Unii Europejskiej ponad 100 mld zł na wymianę pieców w latach 2020–2029. Trudności proceduralne oraz niewielka grupa osób mogących korzystać z tych środków, świadczą o pilnej potrzebie zmian w zapisach programu.

Dotąd wykorzystano jedynie 1 mld zł.

**Prezydent Wrocławia przesłał zakres niezbędnych zmian wraz z prośbą o aktualizację programu do Ministerstwa Środowiska.**

Zaprosimy do współpracy zarządców, administratorów budynków, Rady Osiedla, a także Radnych Miejskich.

**PROGRAM**

**CZYSSTE  
POWIETRZE**

**- w trosce o zdrowie,  
klimat i środowisko!**

## Zakres niezbędnych zmian w programie Czyste Powietrze:

### W zakresie przedmiotu dotacji:

- ustalenie priorytetu dla wymiany źródeł ciepła na proekologiczne
  - wycofanie się z progów dochodowych,
  - ustalenie dotacji na poziomie min. 70% limitów.

### W zakresie proceduralnym:

- uproszczenie formularza wniosku do informacji niezbędnych (aktualnie ok. 12 stron) i procedury wnioskowania
- stworzenie sprawnego systemu do obsługi i promocji programu.





# Wrocław bez smogu

## Założenia:

Miejskie kamienice bez pieców  
do końca 2024 r.

Wsparcie w likwidacji pieców  
właścicieli 8000 lokali prywatnych

## Środki:

**330 mln zł**  
w latach 2020–2024

**KAWKA**  
**plus**

**termo**  
**KAWKA**

Brak czynszu  
w lokalach  
komunalnych

Lokalny Program  
Osłonowy

(dopłaty nawet  
4 tys. zł rocznie)

Doradcy  
energetyczni  
na osiedlach

Kampania  
społeczna

Ekopatrol



# Działania dodatkowe w walce ze smogiem

## Działania wspierające – egzekwowanie przepisów

- **Ekopatrole Straży Miejskie kontrolujące paleniska**
  - 2018 r.: 4394 kontrole, 115 mandatów na kwotę 24 500 zł,
  - 2019 r. (do 30 października): 3803 kontrole, 164 mandaty na kwotę 43 500 zł,
  - 2020 r.: planowane 6000 kontroli.
- **Drony do badania składu dymu wykorzystywane przez Ekopatrol**
  - 1 dron w zasobie
  - w planach kupno 4 kolejnych – 2 z czujnikami do sprawdzania dymu, 1 z kamerą termowizyjną, 1 z kamerą zoom.



## Emisja komunikacyjna

- **Budowa nowych tras transportu zbiorowego:** 2 nowe trasy tramwajowe na Popowice i Nowy Dwór.
- Planowana **budowa zajezdni tramwajowej** przy ul. Szczecińskiej – koszt ok. 400 mln.
- **Poprawa stanu torowisk** – MPK planuje przeznaczyć około 200 mln zł na remonty torowisk do 2023 r.
- Likwidacja wakacyjnych rozkładów jazdy od 2020 r. oraz **zwiększanie częstotliwości kursowania** i wydłużanie linii autobusowych.
- **Budowa park&ride** – obecnie mamy 24 parkingi, kolejnych 5 jest planowanych do realizacji do 2021 r.
- Obecnie mamy 1166 km tras przyjaznych rowerzystom, do 2023 r. planowana jest budowa **50 km kolejnych dróg.**
- **Pojazdy niskoemisyjne** – wymiana taboru MPK – w 2019 r. roku do Wrocławia przyjechało 50 nowych autobusów spełniających normę euro6, kolejne inwestycje w tabor będą spełniały najwyższe normy ekologiczne (w tym zakup autobusów elektrycznych).
- **Wspieranie autobusowych i kolejowych połączeń aglomeracyjnych.**



# Działania dodatkowe w walce ze smogiem

## Działania wspierające – komunikacja

- Korzystanie z **pojazdów elektrycznych** przez Miasto, jednostki miejskie i wykonawców.
- **Ograniczenie emisji pyłów budowlanych** poprzez zobowiązanie firm budowlanych do cięcia materiałów w bazie firm, mycie kół, zabezpieczanie plandekami przewożonych sypkich materiałów.
- **Dodatkowe zmywanie jezdni** w sezonie letnim – 353 km dróg zmywanych raz w tygodniu.
- Przygotowania do **panelu obywatelskiego** dotyczącego rozwiązań komunikacyjnych.

# Działania dodatkowe w walce ze smogiem

## Działania wspierające – zieleń

- **Ochrona istniejących drzew** – Wrocław jako pierwszy w Polsce wprowadził „Karty informacyjne do standardów ochrony drzew w inwestycjach”, dzięki którym drzewa są lepiej chronione podczas prowadzonych prac budowlanych
- **Roczne nasadzenia** – 2,5–3 tysiące drzew, 35–40 tysięcy krzewów, 250 tysięcy kwiatów cebulowych – na samą zieleń ZZM przeznaczył w tym roku 57 mln zł, tj. o 19 mln zł więcej niż 2018 r.
- **Zakaz używania dmuchaw** przez jednostki dbające o tereny zielone (Ekosystem, Zarząd Zieleni Miejskiej, Zarząd Zasobu Komunalnego, Wrocławskie Mieszkania)
- **Program „Szare na zielone”** – zazielenianie ogródków terenów przyszkolnych, program prowadzony od 10 lat w ponad 130 placówkach oświatowych.



# Działania dodatkowe w walce ze smogiem

## Działania wspierające – zieleń

- **„Zabluszczanie szkół”** – nowy program obsadzania placówek edukacyjnych roślinami oczyszczającymi powietrze (9 placówek).
- **Zielone dachy i ściany** – zielony dach w centrum transportowo-logistycznym MPWiK, zielony budynek UM Wrocławia.
- **Grow Green** – projekt z programu Horyzont 2020, czyli największego w historii programu finansowania badań naukowych i innowacji w Unii Europejskiej. Z niego powstanie we Wrocławiu 7 parków kieszonkowych i zielona ulica.

# Działania dodatkowe w walce ze smogiem

## Działania wspierające – stosowanie czystej energii

- Energia zużywana Wrocławskiej Oczyszczalni Ścieków jest w blisko 80% produkowana jest przez **agregaty zasilane biogazem** wytwarzanym w wyniku fermentacji osadów ściekowych.
- **Układy trzech odnawialnych źródeł energii (OZE)**, tj. kolektory słoneczne, turbina wiatrowa oraz polikrystaliczne moduły fotowoltaiczne zamontowane na dachu budynku starej ozonowni przy ul. Na Grobli
- **Aquapark** – ma agregaty na gaz ziemny zaopatrujące obiekt w energię ciepłą i elektryczną, część energii trafia do sieci elektrycznej i jest później wykorzystywana przez innych odbiorców
- Oświetlenie miejskie, sygnalizacja świetlna, tablice Dynamicznej Informacji Pasażerskiej są projektowane i instalowane w **energooszczędnej technologii ledowej**
- **Zwolnienie z podatku od nieruchomości osób**, które zainwestowały w OZE.



# Działania dodatkowe w walce ze smogiem

## Działania wspierające – edukacja

- „Małe kroki, wielkie zmiany” – kampania informacyjna skierowana do mieszkańców Wrocławia i dolnośląskich gmin w roku 2019 uświadamiająca, że należy dbać o poprawę jakości powietrza, zachęcająca m.in. do:
  - ograniczenia korzystania z samochodów z silnikami spalinowymi,
  - korzystania z ekologicznych źródeł ogrzewania,
  - dbania o drzewa.
- Zajęcia organizowane przez Ekosystem w PSZOK i szkołach.
- Zielony kalendarz – lekcje w szkołach poświęcone m.in. zrównoważonemu rozwojowi i zmianom klimatu – w roku szkolnym 2017/2018 w zajęciach wzięło udział blisko 30 tys. uczniów i przedszkolaków.
- Edukacja i aktywizacja mieszkańców w tematach zielonych – akcja WROśnij we Wrocław.



An aerial photograph of Wrocław, Poland, showing a dense urban landscape with various buildings, streets, and a prominent church spire on the left. A blue overlay covers the top half of the image, and a white banner with blue text is positioned in the center. The overall color palette is dominated by shades of blue.

**WROCLAW**

**BEZ SMOGU**