



Kraków

# Poprawa jakości powietrza. Efektywność energetyczna i odnawialne źródła energii w budynkach i lokalach mieszkalnych.

Marek Krokos  
Wydział ds. Jakości Powietrza,  
Kraków, 10.04.2021 r.



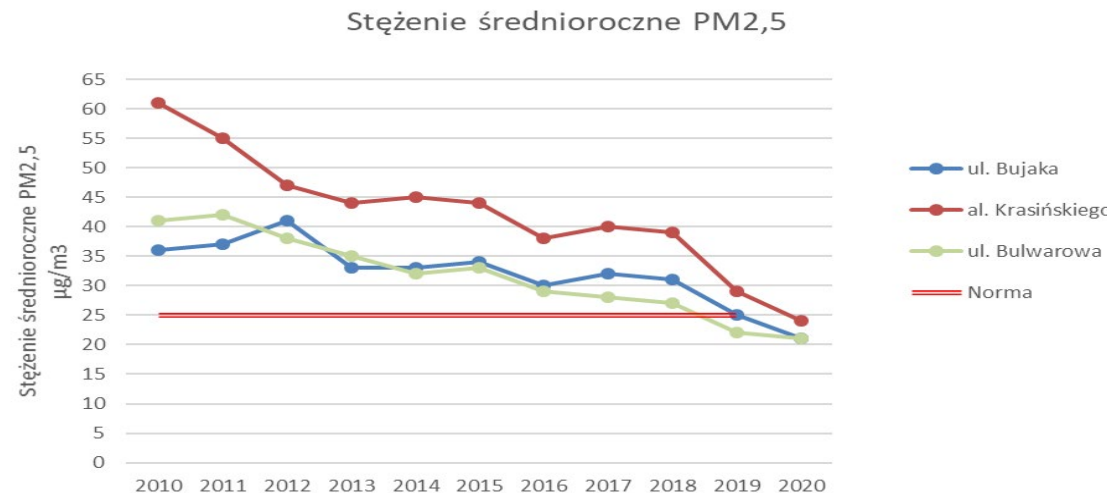
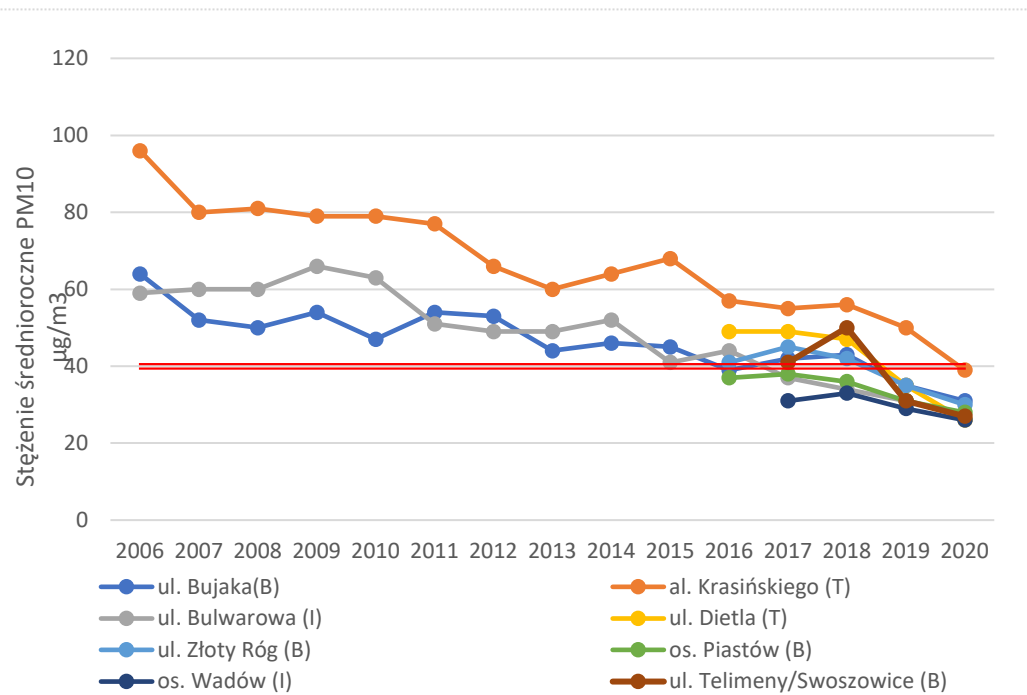
## Likwidacja Niskiej Emisji w Krakowie (PONE lata 1995 – 2020)

|                                 | Kwota wydatkowana [zł] | Liczba wymienionych palenisk i kotłowni [szt.] | Liczba zainstalowanych odnawialnych źródeł energii [szt.] |
|---------------------------------|------------------------|--|---|
| 1995-2009                       | 11 812 620             | 19 856   | 292   |
| 2012-2020                       | 336 507 864            | 25 204   | 2 355   |
| <b>Razem w latach 1995-2020</b> | <b>348 320 484</b>     | <b>45 060</b>                                  | <b>2 647</b>  |



Od 01.09.2019 r. na terenie Miasta Krakowa obowiązuje zakaz spalania paliw stałych. Od tego dnia wykonywane są przez wyznaczonych pracowników Wydziału ds. Jakości Powietrza, Straż Miejską oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie kontrole przestrzegania zakazu.

|                  | Wrzesień 2019 – marzec 2020 | Wrzesień 2020 – marzec 2021 | Łączna liczba przeprowadzonych kontroli od dnia wejścia w życie zakazu stosowania paliw stałych |
|------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|
| Liczba kontroli  | 7062                        | 2249                        | 9311  |
| Liczba wykroczeń | 368                         | 94                          | 462   |



Kraków jako jedyne miasto w Polsce dzięki odpowiedzialnemu zarządzaniu

i współpracy z mieszkańcami osiągnęło tak spektakularny wynik doprowadzając do prawie całkowitej likwidacji niskiej emisji.

W roku 2019 tylko jedna stacja wskazywała przekroczenia, a w roku 2020 już wszystkie stacje monitoringowe wskazywały wartości normatywne w zakresie stężeń średniorocznych PM10.

**Stężenia średnioroczne PM2,5 zachowują tendencję spadkową.**

W 2019r. osiągnięty poziom dopuszczalny (25 µg/m³), obowiązujący do końca roku 2019 (z wyjątkiem stacji komunikacyjnej al. Krasieńskiego).

Wyzwaniem jest osiągnięcie normy zaostrzonej 20 µg/m³ (wprowadzonej od 2020 roku).



## Programy zakończone



### Program Ograniczania Niskiej Emisji

→ Dofinansowanie do 100% kosztów kwalifikowanych przy zmianie systemu grzewczego



### Program Ostonowy Pomocy Społecznej

→ Dopłaty do 100% poniesionych kosztów przy zmianie systemu grzewczego

## Programy trwające



### Lokalny Program Ostonowy

Dopłaty do rachunków za ogrzewanie przy zmianie systemu grzewczego z opartego na paliwie stałym na proekologiczne



**Program termomodernizacji budynków jednorodzinnych dla Miasta Krakowa** → Podwyższony poziom dofinansowania (do 100% poniesionych kosztów, nie więcej niż 50 000 zł)



**Program rozwoju odnawialnych źródeł energii na obszarze Gminy Miejskiej Kraków** → w przypadku dużej liczby wniosków, preferencja nieruchomości o mniejszej powierzchni użytkowej

## Program termomodernizacji budynków jednorodzinnych dla Miasta Krakowa

- dotacja do 100% poniesionych kosztów kwalifikowanych, ale nie więcej niż 50 tys. zł na przeprowadzenie termomodernizacji (dochód do 250% kryterium dochodowego)
- dotacja do 50% poniesionych kosztów kwalifikowanych, ale nie więcej niż 25 tys. zł (pozostali wnioskodawcy)

|  | 2018    | 2019      | 2020      | SUMA 2018-2020 |
|--|---------|-----------|-----------|----------------|
| Liczba budynków poddanych termomodernizacji [szt.] | 22      | 178       | 115       | 315            |
| Kwota udzielonych dotacji [zł]                     | 923 436 | 7 852 407 | 4 435 916 | 13 211 759     |

## Program osłonowy

dla osób, które ponoszą zwiększone koszty grzewcze lokalu związane z trwałą zmianą systemu ogrzewania

| Rok  | Liczba gospodarstw | Kwota udzielonej pomocy (zł) | Przeciętna kwota pomocy na gospodarstwo domowe (zł) |
|------|--------------------|------------------------------|---|
| 2020 | 2088               | 3 144 500                    | 1506  |

## Program rozwoju odnawialnych źródeł energii na obszarze Gminy Miejskiej Kraków

\* dotacja do 60% poniesionych kosztów kwalifikowanych, ale nie więcej niż:

18 000 zł przy zakupie i montażu powietrznej pompy ciepła;

33 000 zł przy zakupie i montażu gruntowej pompy ciepła;

7 500 zł przy zakupie i montażu instalacji kolektorów słonecznych;

15 000 zł przy zakupie i montażu instalacji fotowoltaicznej

| Łączna kwota udzielonych dotacji [zł] | Liczba zamontowanych instalacji OZE | Liczba zamontowanych instalacji fotowoltaicznych | Liczba zamontowanych instalacji kolektorów słonecznych | Liczba zamontowanych pomp ciepła - gruntowych | Liczba zamontowanych pomp ciepła - powietrznych |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|--|---|---|
| 10 309 316,7                          | 692                                 | 553  | 8  | 2   | 129   |



**Obsługa punktu informacyjno – doradczego KCDE:** kompleksowa informacja na temat środków finansowych oferowanych przez Miasto oraz jednostki zewnętrzne na zadania z zakresu instalacji OZE, termomodernizacji budynków czy wymiany systemów grzewczych.

Gminny Punkt konsultacyjno - informacyjny Programu „Czyste Powietrze”.



Infolinia  
12 616 8848



**Badania kamerą termowizyjną domów jednorodzinnych.**

**Wizyty zespołów doradczych** u podopiecznych MOPS-u, osób nieprzekonanych do zmiany systemu grzewczego oraz osób w trudnej sytuacji, obawiających się podjęcia decyzji o wymianie ogrzewania.



**Działania z zakresu edukacji ekologicznej** skierowane zarówno do dzieci, młodzieży jak i osób starszych → udział w wydarzeniach plenerowych, piknikach.



**Organizacja szkoleń, prelekcji, prezentacja działań Miasta** z zakresu ochrony powietrza na konferencjach krajowych i zagranicznych.



# Krakowskie Centrum Doradztwa Energetycznego

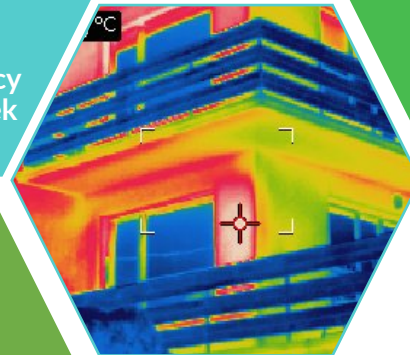


Udział w ponad 30 wydarzeniach plenerowych o charakterze ekologicznym



Udział w ponad 20 spotkaniach, szkoleniach, konferencjach

Kamerą termowizyjną przebadano około 300 budynków jednorodzinnych (z raportami) oraz ponad 1300 budynków w Dzielnicy IX Łągiewniki – Borek Fałęcki



Ponad 800 wizyt zespołów doradczych (Pracownicy Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej i Wydziału ds. Jakości Powietrza)



Ponad 120 000 porad udzielonych osobiście oraz telefonicznie



Infolinia  
12 616 8848



## Rozważane kierunki działań Zaproszenie do dyskusji

- Program termomodernizacji budynków wielorodzinnych
- Program rozwoju OZE w budynkach spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych
- Program ograniczania emisji CO<sub>2</sub> na terenie Krakowa
- Program ograniczania emisji komunikacyjnej (osoby fizyczne i firmy)
- Program rozwoju rowerów elektrycznych oraz elektrycznych urządzeń transportu osobistego z uwzględnieniem pojazdów dla osób niepełnosprawnych



**Urząd Miasta Krakowa**  
**Wydział ds. Jakości Powietrza**  
Rynek Podgórski 2, 30-533 Kraków  
tel. 12 616 94 37  
e-mail: [jp.umk@um.krakow.pl](mailto:jp.umk@um.krakow.pl)



# Kraków

Zadanie publiczne jest finansowane ze środków Miasta Krakowa