



Kraków

Projekt zintegrowany LIFE
Gmina Miejska Kraków

Działanie C.3
Działanie C.4



Kraków

Działanie C.3

*Wsparcie wdrożenia zakazu stosowania paliw stałych do ogrzewania
w Krakowie*

Faza I – zadania zrealizowane przez Wydział Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Krakowa (1)

W ramach I fazy projektu LIFE Wydział Kształtowania Środowiska:

1. Przeprowadził:

- nabór na 6 stanowisk Ekodoradców (Doradców Energetycznych) w październiku i grudniu 2016 r., którzy zostali zatrudnieni w październiku 2016 r. Ekodoradcy ukończyli dedykowane studia podyplomowe zorganizowane przez AGH oraz uczestniczyli w szkoleniach organizowanych przez UMWM.
- nabór na 14 stanowisk wspomagających proces dotacji w listopadzie 2016 r., na które zatrudniono pracowników w grudniu 2016 r.
- nabór na 2 stanowiska do obsługi projektu w listopadzie 2016 r., na które zatrudniono pracowników w grudniu 2016 r.

2. Uruchomił:

- **3 punkty informacyjno-doradcze** na terenie Miasta Krakowa: **os. Zgody 2, Al. Powstania Warszawskiego 10**
i **ul. Wielicka 28 A**, w których są świadczone usługi doradczo-informacyjne przez Ekodoradców.



Faza I – zadania zrealizowane przez Wydział Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Krakowa (2)

3. Przeprowadził:

- Badania kamerą termowizyjną dla 31 domów jednorodzinnych na terenie miasta Krakowa. Podczas wizyt wykonano zdjęcia oraz termogramy.

4. Podjął działania promocyjno-informacyjne:

- ✓ Zorganizował spotkania edukacyjno-informacyjne w celu podniesienia świadomości mieszkańców Krakowa z zakresu ochrony środowiska (w szczególności poprawy jakości powietrza) – 2 Rodzinne Pikniki Ekologiczne.
- ✓ Czynnie współpracował przy 10 wydarzeniach edukacyjno-promocyjnych organizowanych przez inne instytucje.
- ✓ Kolportował materiały edukacyjne w szkołach, przychodniach:
 - ulotki (LIFE) – 10 000 sztuk,
 - plakaty – 420 sztuk,
 - broszury – 8 000 sztuk,
 - ulotki o tematyce ogólnej – 10.000 sztuk,
 - ulotki (PONE, LPO) – 50.000 sztuk,
 - stend – 2 sztuki, i roll-up – 4 szt.

Faza I – zadania zrealizowane przez Wydział Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Krakowa (3)



Wyniki za I półrocze 2017

Pracownicy Referatu ds. Kontroli Wykonywania Dotowanych Zadań (WS-12) zatrudnieni w ramach projektu LIFE zrealizowali zadania:

3418 – kontroli przedwykonawczych

789 – kontrole powykonawcze i trwałości

311 - rozliczonych umów

Pracownicy Referatu ds. Udzielania Dotacji (WS-11) zatrudnieni w ramach projektu LIFE wykonali zadania:

2404 – rozpatrzonych wniosków

1047 – przygotowane umowy

30344 – obsłużonych zapytań w punktach informacyjno-doradczych przez Ekodoradców



Faza II – zadania planowane przez Wydział Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Krakowa

1. Podejmowanie działań informacyjno-promocyjnych i doradztwa eksperckiego w ramach programu PONE, ZIT i LPO (Lokalny Program Osłony).
2. Przeprowadzanie badań termowizyjnych w celu oceny stanu izolacji termicznej domów mieszkańców Krakowa.
3. Organizacja kampanii z zakresu promocji edukacji ekologicznej.
4. Inicjowanie i koordynowanie działań z zakresu edukacji ekologicznej w przedszkolach i szkołach.
5. Obsługa w ramach Programu Ograniczania Niskiej Emisji dla Miasta Krakowa procesu udzielania dotacji celowych na likwidację niskiej emisji.
6. Udział pracowników w szkoleniach z zakresu ochrony środowiska, w szczególności poprawy jakości powietrza oraz w międzynarodowych wizytach studyjnych.
7. Opracowanie koncepcji systemu kontroli w celu egzekwowania zakazu stosowania paliw stałych w Krakowie.



Kraków

Działanie C.4

Platforma zarządzania jakością powietrza w Krakowie przy wykorzystaniu narzędzi wysokorozdzielczego modelowania

Faza I – zadania zrealizowane przez Wydział Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Krakowa

1. Zlecenie przygotowania danych o strukturze floty pojazdów w Krakowie wraz z danymi o emisji pojazdów.
2. Zlecenie badań weryfikacyjnych modelowania przy pomocy co najmniej 50 próbników pasywnych NO₂ - etap I.
3. Współpraca z Instytutem VITO nad opracowaniem oprogramowania do modelowania dyspersji zanieczyszczeń.



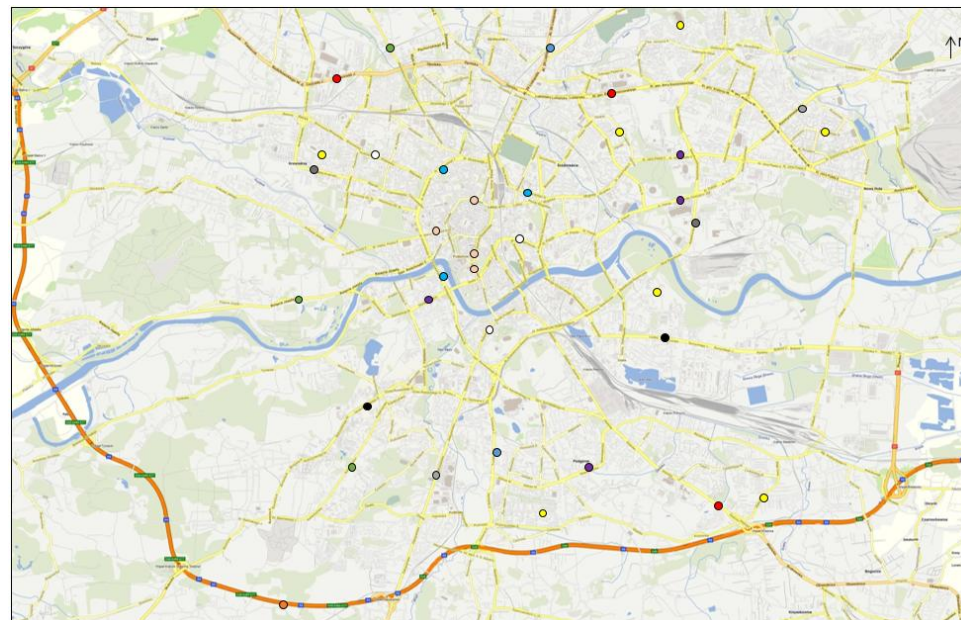
Zlecenie przygotowania danych o strukturze floty pojazdów w Krakowie wraz z danymi o emisji pojazdów

- Wykonawca Dzieła - Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
- Termin: 15, 17 i 20 listopada 2016 r.
- Liczba punktów pomiarowych: 36 (dzień powszedni) oraz 9 (weekend)
- Godziny:
 - ✓ w dzień powszedni: 7.00-7.30, 8.00-8.30, 15.30-16.00, 16.30-17.00
 - ✓ w weekend: 10.00-10.30, 11.00-11.30, 17.00-17.30, 18.00-18.30
- Grupy pojazdów wydzielone w badaniu:
 - samochody osobowe,
 - samochody dostawcze,
 - samochody ciężarowe i autobusy.

W powyższych grupach wydzielono podgrupy, które odnosiły się do norm emisji spalin.

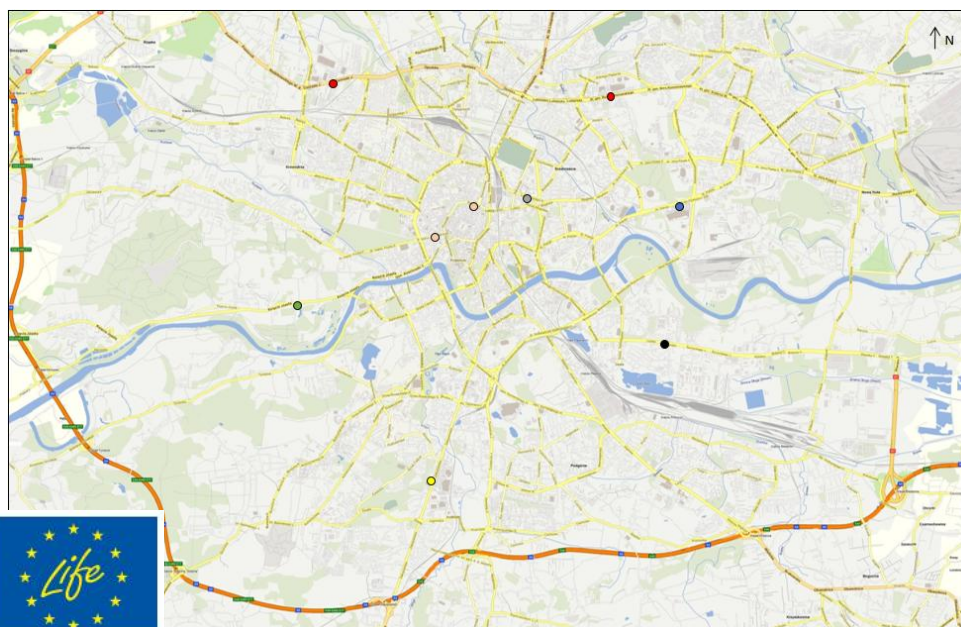


Pomiary – dzień powszedni



- Klasy dróg
- Główna z torowiskiem (2x2)
 - Główna z torowiskiem w pasie dzielącym (2x2)
 - Główna ruchu przyspieszonego (2x2)
 - Główna (2x3)
 - Główna z torowiskiem (2x2)
 - Główna (2x2)
 - Zbiorcza z torowiskiem (1x2)
 - Zbiorcza (1x2)
 - Lokalna z torowiskiem (1x2)
 - Główna ruchu przyspieszonego (2x3)
 - Autostrada
 - Dojazdowa

Pomiary – weekend

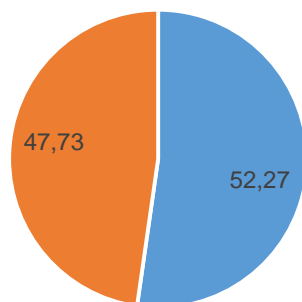


- Klasy dróg
- Główna (2x3)
 - Główna z torowiskiem (2x2)
 - Zbiorcza (1x2)
 - Lokalna z torowiskiem (1x2)
 - Główna z torowiskiem w pasie dzielącym (2x2)
 - Główna ruchu przyspieszonego (2x3)
 - Główna z torowiskiem (2x2)



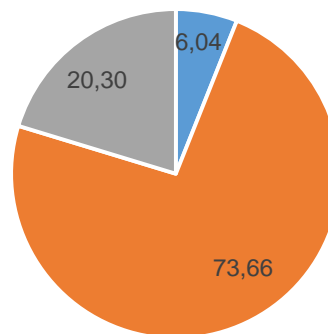
Wyniki pomiarów

Struktura pojazdów - samochody osobowe [%]



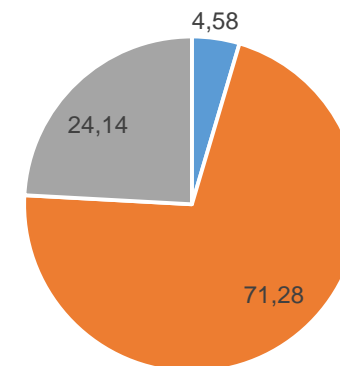
■ Benzyna ■ Diesel

Benzyna - samochody osobowe [%]



■ Euro 0 ■ Euro 1-4 ■ Euro 5-6

Diesel - samochody osobowe [%]

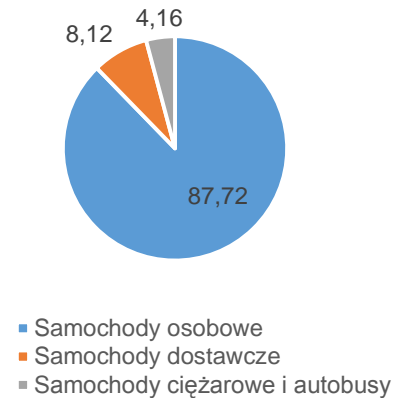


■ Euro 0 ■ Euro 1-4 ■ Euro 5-6

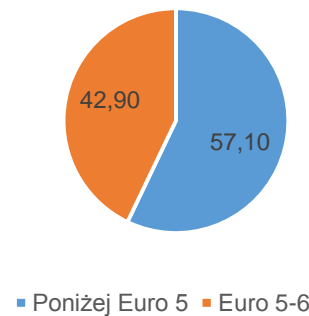


Wyniki pomiarów

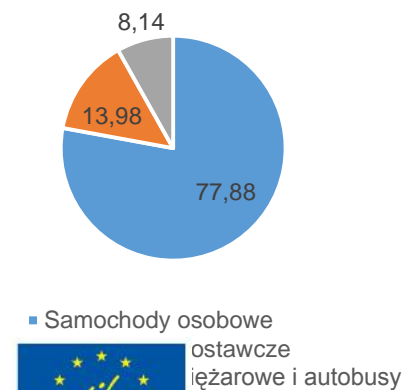
Struktura pojazdów [%]



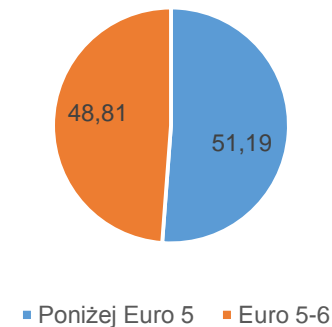
Samochody dostawcze [%]



Struktura pojazdów - Euro 5-6



Samochody ciężarowe i autobusy [%]









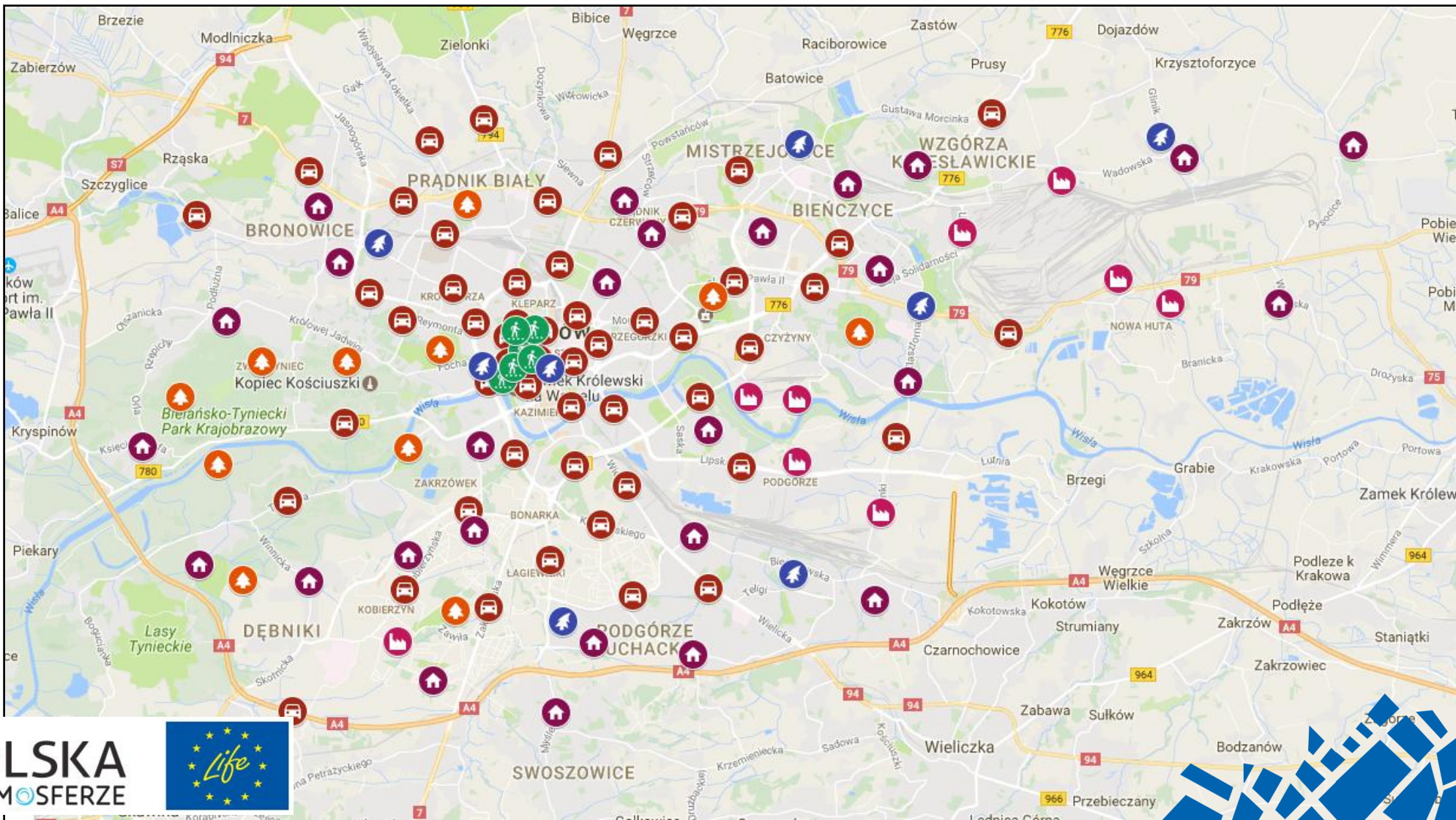
Zlecenie badań weryfikacyjnych modelowania przy pomocy co najmniej 50 próbników pasywnych NO₂

- Wykonawca Dzieła: Centrum Innowacyjno–Wdrożeniowe PROPAGATOR
- Czas ekspozycji w I etapie: 28 maja – 25 czerwca 2017 r. (28 dni)
- Badane zanieczyszczenia: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, benzen
- Liczba punktów pomiarowych: 115
- Obszar analizy: Gmina Miejska Kraków
- II etap: 19 listopada – 17 grudnia 2017 r. (28 dni)



Lokalizacja punktów pomiarowych

-  transport drogowy
-  zieleń miejska
-  tereny mieszkaniowe
-  tereny przemysłowe
-  strefa piesza
-  stacje WIOŚ



Faza II – zadania planowane przez Wydział Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Krakowa

1. Zlecenie ekspertyzy w zakresie oceny i doradztwa przyjętych założeń modelowania w wysokiej rozdzielczości dla Krakowa.
2. Zlecenie ekspertyzy wariantowej wprowadzenia strefy ograniczonej emisji komunikacyjnej (LEZ) w Krakowie.
3. Działania edukacyjno-promocyjne podnoszące świadomość mieszkańców o negatywnych skutkach komunikacji indywidualnej.
4. Zlecenie badań weryfikacyjnych modelowania przy pomocy co najmniej 50 próbników pasywnych NO₂.
5. Zlecenie przygotowania danych o strukturze floty pojazdów w Krakowie wraz z danymi o emisji pojazdów.



Dziękuję za uwagę

Łukasz Szewczyk
Zastępca Dyrektora
Wydziału Gospodarki Komunalnej
Urzędu Miasta Krakowa
e-mail: Lukasz.Szewczyk@um.krakow.pl