

STOP niskiej emisji!



GŁÓWNY
INSTYTUT
GÓRNICICTWA



eko
patrol
GIG

ekopatrolgig.pl

Eko Patrol GIG służy do szybkiej inwentaryzacji zagrożeń smogowych na znacznym obszarze. Pełni rolę mobilnego laboratorium smogowego, na które składa się samochód elektryczny, wyposażony w stację meteo (temperatura, wilgotność, ciśnienie, prędkość, kierunek wiatru) i platformy pomiarowe, z niezależnym systemem sterowania, zasilania i GPS oraz aparatura kontrolno-pomiarowa zainstalowana na dronie.



Usługi świadczone przez Eko Patrol GIG

Inwentaryzacja terenu

dokonywana jest w celu zidentyfikowania głównych źródeł zanieczyszczenia powietrza oraz wytypowania obszarów pomiarowych. W ramach usługi uzgadniamy z Zamawiającym lokalizację akcji pomiarowych na obszarze miasta/gminy oraz dokonujemy analizy przestrzennej obszarów objętych badaniami (m.in. rozmieszczenie zabudowy mieszkaniowej i tras komunikacyjnych).

Pomiary jakości powietrza

przewodzone są na wyznaczonym obszarze w zakresie emisji i imisji zanieczyszczeń. EkoPatrol GIG dokonuje pośrednich pomiarów emisyjnych, określających wielkość stężenia zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska w bezpośrednim sąsiedztwie emitorów (pomiar za pomocą aparatury kontrolno – pomiarowej zainstalowanej na dronie), jak również pomiarów imisyjnych określających rzeczywistą jakość powietrza, poprzez wielkość stężenia wybranych zanieczyszczeń znajdujących się w powietrzu (pomiar za pomocą aparatury zainstalowanej na samochodzie elektrycznym EkoPatrolu GIG). Pomiar są walidowane w oparciu o metody referencyjne i równoważne. Pomiar obejmują następujące parametry: PM₁, PM_{2,5}, PM₁₀, formaldehyd, HCL.

Raport z przeprowadzonych badań i analiz

obejmuje wizualizację wyników pomiarowych na podkładzie mapowym oraz ich interpretację. Dokumentacja opracowana jest w formie papierowej oraz zapisana na nośniku elektronicznym. Istnieje również możliwość opracowania materiału wideo z wykonanych pomiarów.

W celu uzyskania szczegółowych informacji, zapraszamy do odwiedzin naszej strony: ekopatrolgig.pl

Dedykowana platforma internetowa

przedstawia interaktywną mapę, na której w formie cyfrowej prezentowane będą miejsca zanieczyszczeń powietrza. Platforma stanowi doskonałą bazę do wdrożenia - na kolejnym etapie prac - systemu lokalnego monitorowania pyłów zawieszonych, przedstawiającego aktualne oraz historyczne wartości poziomów zanieczyszczeń za pomocą wykresów. Będzie to możliwe poprzez transfer danych pomiarowych ze stacjonarnych urządzeń pomiarowych GIG, mierzących poziomy pyłów zawieszonych. Głównym zadaniem systemu jest bieżące informowanie, czy lokalnie, w miejscu zamontowania czujnika, są dobre warunki do np. spacerów, zabawy z dziećmi czy uprawiania sportu.

Ponadto, proponujemy w oparciu o uzyskane wyniki (mapa najbardziej zanieczyszczonych obszarów miasta/gminy) przeprowadzanie jednodniowych pomiarów patrolowych przy użyciu drona, polegających na identyfikacji pyłów szkodliwych na wskazanych emitorach wraz z wynikiem podawanym online. Straż Miejska może w tym samym czasie uzyskać od nas analizę składu dymu wydobywającego się z kominów domów jedno- i wielorodzinnych, stwierdzającą spalanie odpadów i niedozwolonych substancji, np. plastikowych butelek, chlorku wodoru, formaldehydu oraz PM₁, 2,5, 10.

