

TECHNOLOGIE
DLA ŚRODOWISKA

gigant
GIG & NEW TECHNOLOGIES

Eko Patrol GIG



Celem projektu Eko Patrol GIG jest zbudowanie gęstej sieci pomiarowej stanowiącej systemowe wsparcie działań antysmogowych, przydatnej zarówno dla władz lokalnych jak i mieszkańców, pozwalającej na dokładną identyfikację źródeł problemów i ich precyzyjną lokalizację, szybką analizę danych oraz przygotowanie miarodajnej informacji dla decydentów. Pakiet rozwiązań obejmuje urządzenia stacjonarne, przenośne i indywidualne, a także mobilne laboratoria pomiarowe.

Mobilne laboratorium Eko Patrol GIG służy do szybkiej inwentaryzacji zagrożeń smogowych na znacznym obszarze.



Składa się na nie samochód elektryczny, wyposażony w stację meteo (pomiar temperatury, wilgotności, ciśnienia, prędkości i kierunku wiatru) oraz platformy pomiarowe, z niezależnym systemem sterowania, zasilania i GPS, a także aparatura kontrolno-pomiarowa zainstalowana na dronie.

ZAKŁAD OCHRONY WÓD

dr inż. Paweł Zawartka
E: pzawartka@gig.eu
T: +48 32 259 27 02

ekopatrolgig.pl

Eko Patrol GIG

Usługi świadczone przez Eko Patrol GIG

Inwentaryzacja terenu służąca identyfikacji głównych źródeł zanieczyszczenia powietrza oraz wyznaczeniu obszarów do pomiarów.

Pomiary jakości powietrza obejmujące zarówno emisję (wielkość stężenia zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska w bezpośrednim sąsiedztwie emitorów) jak i immisję (pomiar rzeczywistej jakości powietrza, czyli wielkość stężenia wybranych zanieczyszczeń znajdujących się w powietrzu). Pomiary - walidowane w oparciu o metody referencyjne i równoważne - obejmują następujące parametry: PM1, PM 2,5, PM10, formaldehyd, HCL.

Raport z przeprowadzonych badań i analiz obejmujący wizualizację wyników pomiarowych na podkładzie mapowym, ich interpretację, dokumentację w formie papierowej oraz zapisaną na nośniku elektronicznym. Istnieje również możliwość opracowania materiału wideo.

Jednodniowe pomiary patrolowe przy użyciu drona, polegające na identyfikacji pyłów szkodliwych na wskazanych emitorach wraz z wynikiem podawanym online. Straż Miejska może uzyskać on-line analizę składu dymu wydobywającego się z kominów domów, stwierdzającą spalanie odpadów i niedozwolonych substancji.

