

Oko drona na dym patrzy

Czujniki stacjonarne to za mało, by skutecznie walczyć ze smogiem. Ekopatrol Głównego Instytutu Górniczego używa do tego drona i specjalistycznych narzędzi pomiarowych.

MICHAŁ FRAJ

W walce z niską emisją jednym z podstawowych wyzwań jest identyfikacja jej źródeł. O ile miejsca, gdzie dym ogrzewa się piecami węglowymi, zainwentaryzować jest dość łatwo, to zwalczanie tych, którzy palą w nich nie tym, co trzeba, jest zadaniem dużo trudniejszym.

Montowanie stacjonarnych czujników z pewnością pomoże stworzyć mapę najbardziej zanieczyszczonych dzielnic czy osiedli, ale nie da odpowiedzi na pytanie, z którego kominia wydobywa się dym trujący bardziej, niż powinien.

A że może tak być, powie każdy strażnik miejski w kraju, w którego obowiązku jest również pilnowanie, by ludzie nie palili w piecach śmieciami i odpadami. A od tego, co można znaleźć w komorach spalania domowych pieców, aż włos się jeży na głowie. Zwłaszcza jeśli uświadomimy sobie, że spalinami tymi za chwilę będą oddychały nasze dzieci.

• Ubrania, buty, pampersy, przewody elektryczne, tapicerka samo-



Dzięki zbieranym przez Eko-patrol GIG danym gmina może stworzyć bardzo dokładną mapę zagrożeń niską emisją

chodowa, wkłady do zniczy, pocięte opony, plastikowe opakowania - takie rzeczy znajdują kłóczy strażnicy miejscy wzywani na interwencję związaną z niepokojącym dymem z kominia.

Ściganie takich trucicieli nie jest zadaniem łatwym z kilku powodów. Po pierwsze, czarny dym wydobywający się z kominia nie zawsze ozna-

cza, że w piecu palone są śmieci. Po drugie, często trudno go wypatrzeć. Zimą zmrok zapada szybko, a wtedy dostrzeżenie nawet najbardziej złowrogich wyziewów jest praktycznie niemożliwe. Poza tym często wejście do podejrzanego mieszkania jest niemożliwe.

Ale znalazł się bał na trucicieli. To Ekopatrol Głównego Instytutu

Górnictwa. Składa się on z samochodu elektrycznego wyposażonego w stację meteo i platformy pomiarowe oraz aparaturę kontrolno-pomiarową zainstalowaną na dronie. Umożliwiają one jednoczesny pomiar online kilku parametrów niskiej emisji, takich jak: pyły zawieszone, stężenie CO i CO₂, formaldehyd, opary chlorowodoru i lotne

związki organiczne. Dzięki zbieranym przez Ekopatrol GIG danym gmina może stworzyć bardzo dokładną mapę zagrożeń niską emisją. Nie można też zapominać o prewencyjnym działaniu Ekopatrolu. Świadomość tego, że istnieje urządzenie, które w bardzo precyzyjny sposób przeanalizuje spaliny wydostające się z kominów, powinna powstrzymać przynajmniej część z tych, którzy nie widzą problemu w tym, że do palenia używa się czego popadnie.

• Ekopatrol GIG służy do szybkiej inwentaryzacji zagrożeń smogowych i jest to rozwiązanie dedykowane przede wszystkim jednostkom samorządu terytorialnego - mówi Sylwia Jarosławska-Sobóć z Głównego Instytutu Górniczego. Nasze platformy pomiarowe zainstalowane na dronie i samochodzie elektrycznym pomagają śledzić rozprzestrzenianie się emitowanych pyłów i gazów. Dzięki temu możliwe jest stworzenie map zagrożeń i wskazanie miejsc kumulacji zanieczyszczeń na znacznym obszarze. Mapy zagrożeń smogowych to jest wartościowe źródło informacji dla władz lokalnych, decydentów, ale też dla mieszkańców monitorowanych obszarów. Z usług Ekopatrolu GIG korzystały już między innymi takie miasta, jak Kraków, Mysłowice, Tarnowskie Góry, Gieraltowice czy śląskie gminy w ramach zlecenia dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego. •