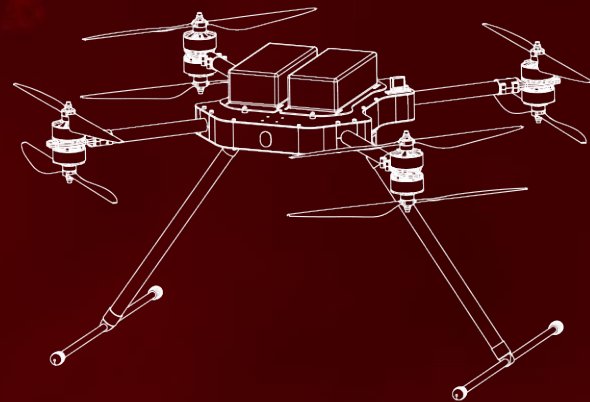


# PELIXAR

*ADVANCED DRONE SOLUTIONS*



Pomorski Park Naukowo-Technologiczny



# Rozwiązania do zrozumienia i walki ze zjawiskiem smogu

## Pelixar S.A. to:

- Projekty B+R własne, dofinansowane ze środków publicznych i na zlecenie podmiotów
- Wdrożenia systemów bezzałogowych
- Sprzedaż BSL (Bezzałogowych Systemów Lotniczych)
- Produkcja komponentów do BSL



**PELIXAR**  
ADVANCED DRONE SOLUTIONS

# Aktualne metody pomiarowe

- Pomiar emisji z kominów
- Stacjonarny pomiar atmosfery
- Mobilny Monitoring Atmosfery
- Lotniczy Monitoring Atmosfery

# Aktualne metody pomiarowe



# Podmioty badające zanieczyszczenie atmosfery

- Pomiar kominowy - Straż Miejska
- Czujniki stacjonarne - GIOŚ  
(Główny Inspektorat Ochrony Środowiska)
- Czujniki stacjonarne - JST  
(Jednostki Samorządu Terytorialnego)
- Czujniki stacjonarne - społecznościowe (osoby prywatne)
- Mobilny Monitoring Atmosfery - prywatne testy
- Lotniczy Monitoring Atmosfery  
- projekt B+R z Pelixar S.A. i CEDD

# Czujniki publiczne

## Ograniczenia dla czujników publicznych

- lokalizacje dogodne dla montażu czujnika
- informacja jedynie o stężeniu punktowym
- problem z wyborem reprezentatywnej lokalizacji czujnika

## Zalety czujników miejskich

- jakakolwiek informacja ogólna o poziomie zanieczyszczenia
- obrazowanie ogólne i globalne

# Czujniki społecznościowe

## Ograniczenia dla czujników społecznościowych

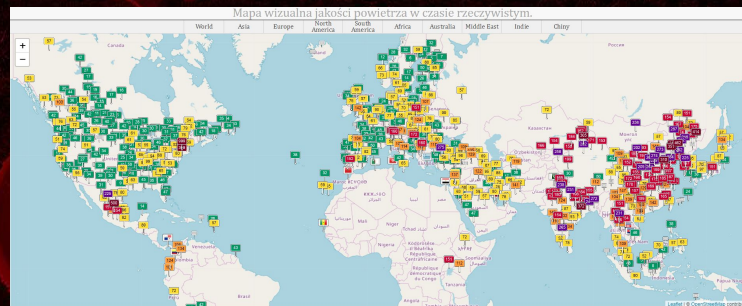
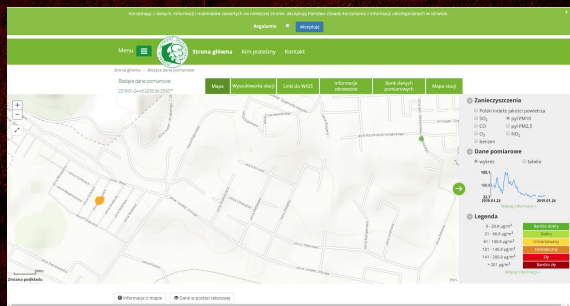
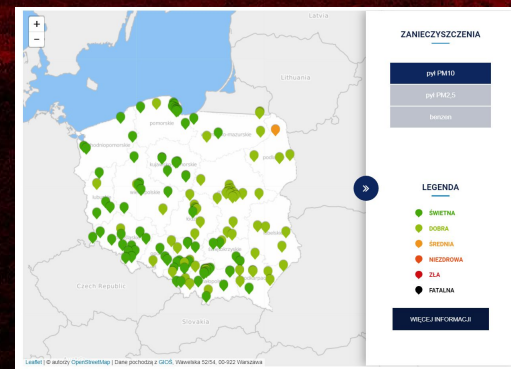
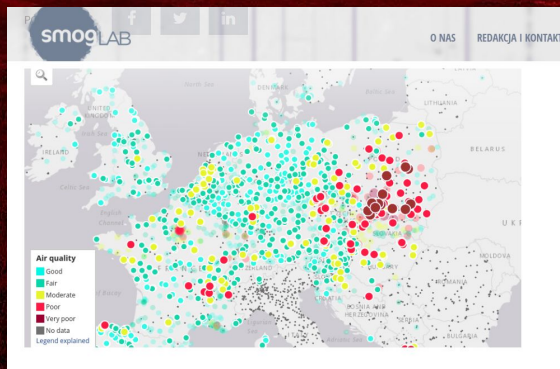
- lokalizacje w przypadkowych lub najgorszych miejscach
- tylko informacja o stężeniu punktowym
- problem z wyborem właściwej lokalizacji czujnika

## Zalety czujników społecznościowych

- jakakolwiek informacja ogólna o poziomie zanieczyszczenia
- obrazowanie ogólne i globalne



# Czujniki stacjonarne - pomiary lokalne i globalne





# MMA - Mobilny Monitoring Atmosfery



## Ograniczenia dla Mobilnego Monitoringu Atmosfery

- kwestie techniczne czujnika
- kwestie metodyki pomiarowej
- problem wysokości pomiaru

## Zalety czujników MMA

- pomiar wielopunktowy
- możliwość tworzenia map rozkładu zanieczyszczenia



# LMA - Lotniczy Monitoring Atmosfery



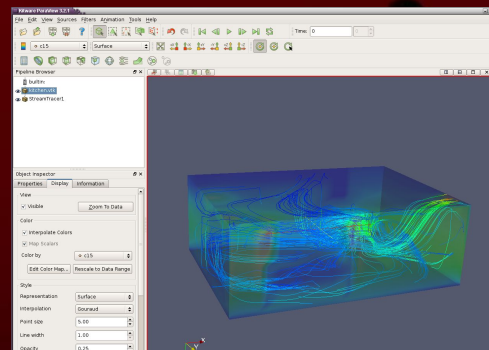
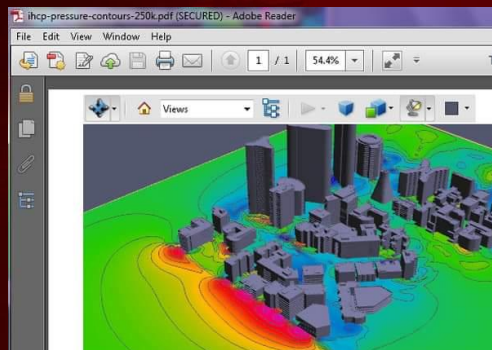
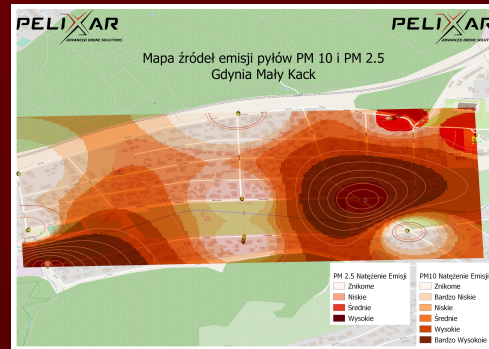
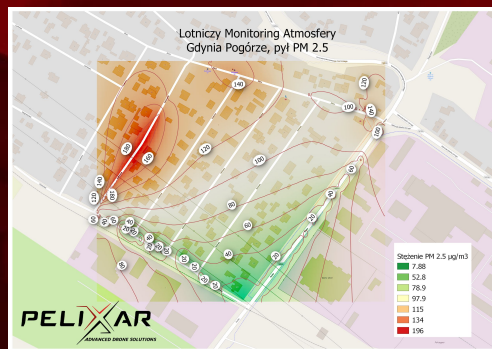
## Ograniczenia dla Lotniczego Monitoringu Atmosfery

- kwestie techniczne czujnika
- kwestie metodyki pomiarowej
- problem ? (jeszcze nie został znaleziony)

## Zalety czujników LMA

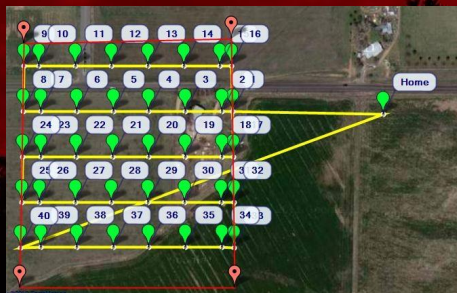
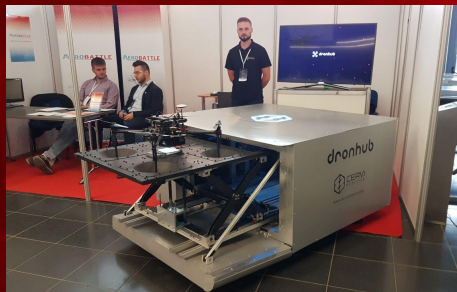
- pomiary z kominów
- pomiar wielopunktowy
- możliwość tworzenia map rozkładu zanieczyszczenia wysokość
- pomiaru powyżej bezpośredniego oddziaływania kominów

# Czujniki mobilne i lotnicze - obrazowanie lokalne





# System LMA



## Dron do Lotniczego Monitoringu Atmosfery

- Dron do pomiarów zawartości substancji niebezpiecznych w atmosferze
- Opcja garażu stacjonowania drona DronHub
- Opcja automatycznego ładowania akumulatorów lub wymiany pakietów
- Automatyczny lub manualny lot pomiarowy
- Programowalne automatyczne misje
- Opcja cyklicznych startów w trybie automatycznej misji
- Opcja sterowania po sieci GSM z opcją instalacji wewnętrznej sieci GSM
- Wymienne wyposażenie pomiarowe

# Kooperacje

## Nawiązane kooperacje celowe

- Instytut Fotonowy
- Politechnika Gdańska
- CEDD (Centralno-Europejski Demonstrator Dronowy)
- DronLab
- Wybrane miasta i gminy
- dr inż Paweł Burdziakowski

**Celem jest opracowanie metodyki która będzie rekomendacją dla JST w Polsce i Europie**



**PELIXAR**  
ADVANCED DRONE SOLUTIONS

# PELIXAR

ADVANCED DRONE SOLUTIONS



COO - Sebastian Nowicki  
[sebastian@pelixar.com](mailto:sebastian@pelixar.com)  
mob. +48 501 120 906



CTO - Mariusz Pułás  
[mariusz@pelixar.com](mailto:mariusz@pelixar.com)  
mob. +48 504 269 809

→ **zapraszamy do Dialogu Technicznego**