



Prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Kulig

## Analiza skarg na uciążliwość zapachową instalacji (na etapie planowania przedsięwzięć i eksploatacji obiektów)

Konferencja naukowo-techniczna  
nt. „Przyczyny i zwalczanie uciążliwości zapachowej instalacji”  
30 września 2019 r., Warszawa



## Spis zagadnień

- SKALA PROBLEMU – PRZYKŁAD OGK
- ZMIANY W ILOŚCI SKARG ODOROWYCH I ŹRÓDŁA EMISJI  
SUBSTANCJI ZAPACHOWYCH WEDŁUG:
  - # DANYCH GIOŚ
  - # INFORMACJI UM WM
- WNIOSKI
- ŹRÓDŁA INFORMACJI



## SKALA PROBLEMU – PRZYKŁAD OGK (1)

### DLACZEGO OCENA ODDZIAŁYWANIA ZAPACHOWEGO OBIEKTÓW KOMUNALNYCH STANOWI PROBLEM ?

1. Duża liczba rozproszonych obiektów gospodarki komunalnej (OGK).

**Ale ile?**

→ uciążliwe oddziaływanie zapachowe nie jest (już) tylko problemem lokalnym...

2. Bliskie sąsiedztwo OGK z terenami stałego bytowania ludzi.

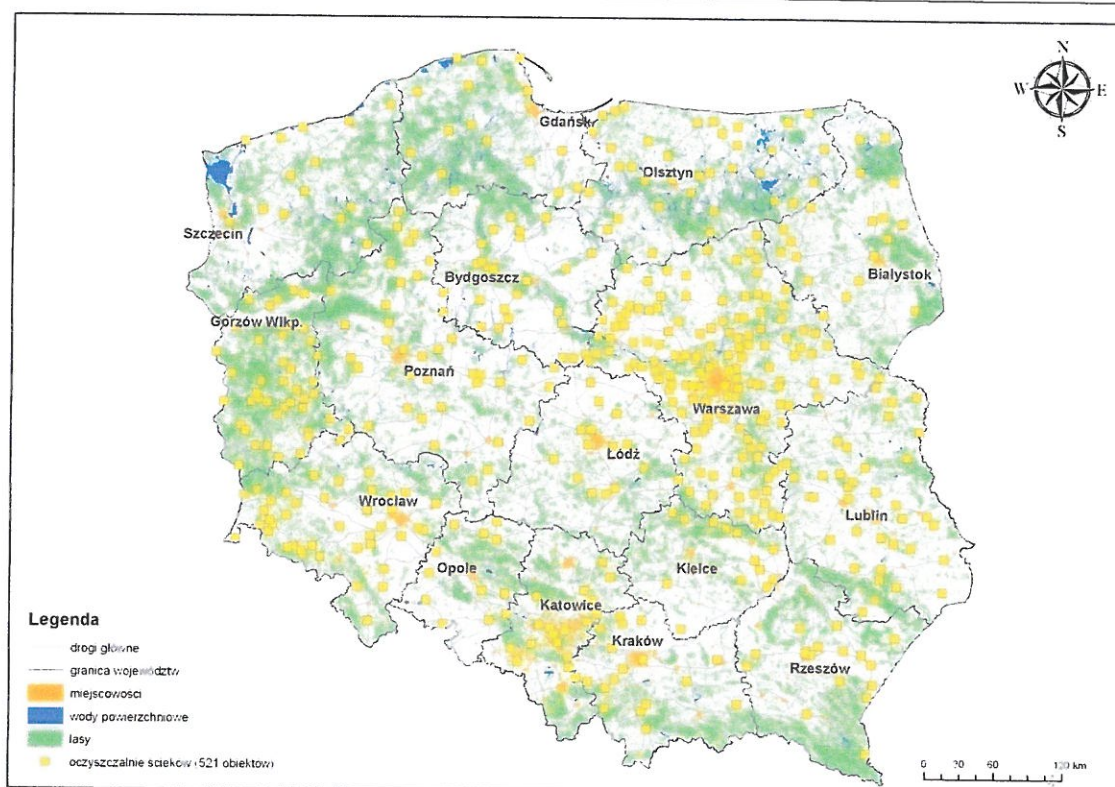
3. Niezorganizowany charakter emisji zanieczyszczeń do powietrza z niskich (często powierzchniowych) emitorów.



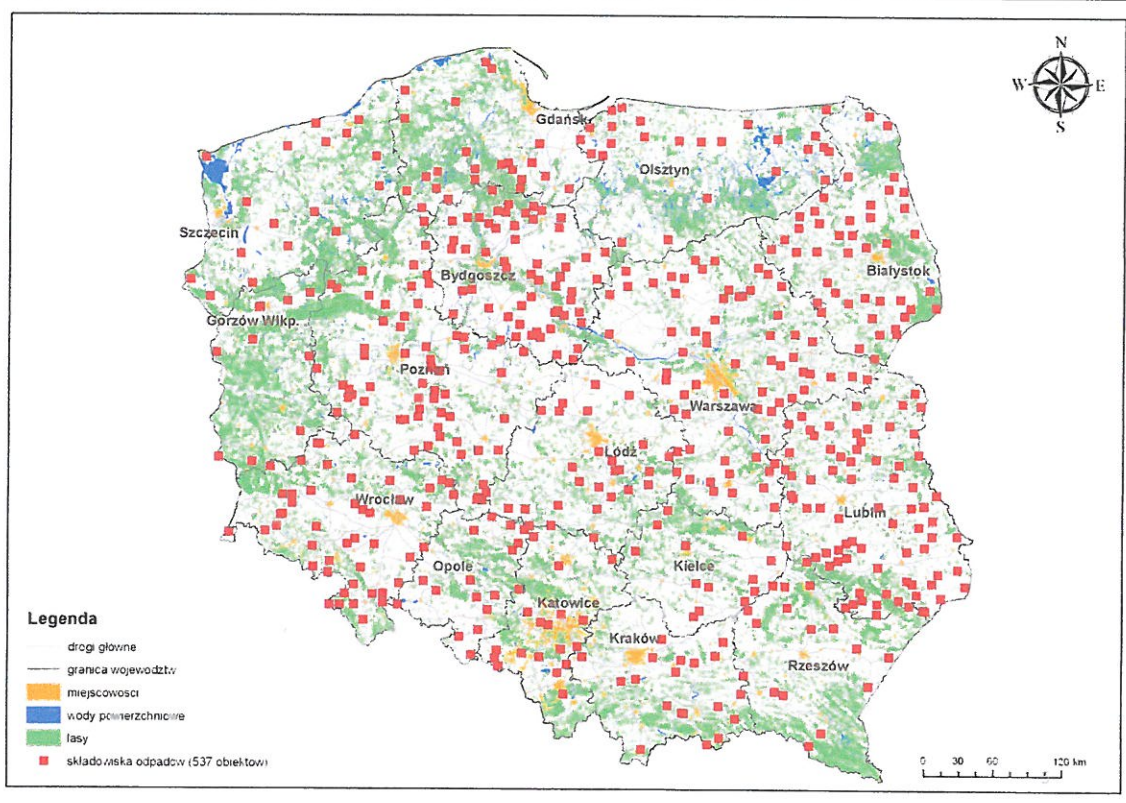
Wydział Instalacji  
Budowlanych, Hydrotechniki  
i Inżynierii Środowiska  
PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA  
TECHNICZNA WARSZAWA

Katedra Ochrony i Kształtowania Środowiska  
Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska  
Państwowa Wyższa Szkoła Techniczna w Warszawie

**Lokalizacja  
badanych  
oczyszczalni  
ścieków w Polsce  
– potencjalnych  
źródeł emisji  
odorantów**



**Lokalizacja  
badanych  
składowisk  
odpadów w Polsce  
– potencjalnych  
źródeł emisji  
odorantów**



## SKALA PROBLEMU – PRZYKŁAD OGK (2)

### DLACZEGO OCENA ODDZIAŁYWANIA ZAPACHOWEGO OBIEKTÓW KOMUNALNYCH STANOWI PROBLEM ?

4. Dominuje uciążliwość, a nie szkodliwość oddziaływań.
5. Brak precyzyjnych kryteriów oceny oddziaływania w zakresie emisji:
  - a) substancji zapachowych (odorantów),
  - b) niektórych zanieczyszczeń chemicznych,
  - c) zanieczyszczeń mikrobiologicznych (bioaerozolu).



## Analiza skarg na uciążliwość zapachową

W Polsce skargi odorowe są kierowane do następujących instytucji:

- \* Inspekcja Ochrony Środowiska (IOŚ),
- \* Stacje Sanitarno-Epidemiologiczne,
- \* Wydziały Ochrony Środowiska w organach samorządu gminnego i powiatowego,
- \* **urzędy administracji państwowej (wojewódzkie),**
- \* organy ścigania (policja i prokuratura),
- \* organy wymiaru sprawiedliwości (sądy),
- \* Rzecznik Praw Obywatelskich,
- \* Minister Środowiska,

...



Wydział Instalacji  
Budowlanych, Hydrotechniki  
i Inżynierii Środowiska  
POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Katedra Ochrony i Kształtowania Środowiska  
Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska  
POLITECHNIKA WARSZAWSKA

## Przyczyny skarg zapachowych (1)

- \* **rzeczywista uciążliwość źródeł nieprzyjemnego zapachu dla środowiska,**
- \* zbyt mała odległość źródła (emitora) odorantów od zabudowy mieszkaniowej,
- \* potencjalne ryzyko zdrowotne,
- \* brak hermetyzacji i/lub dezodoryzacji źródeł uciążliwych zapachów,
- \* zainteresowanie ludzi (społeczeństwa) jakością otaczającego środowiska,
- \* zwiększona wrażliwość na przypadki łamania prawa,
- \* inne przyczyny ...

- ◆ IOŚ jest tak zwaną „policją ekologiczną”.  
Po otrzymaniu skargi może rozpocząć dochodzenie.
- ◆ „Obiekt zapytany” jest zobowiązany do przedstawienia informacji (raportu/sprawozdania) wraz z ustaleniami.

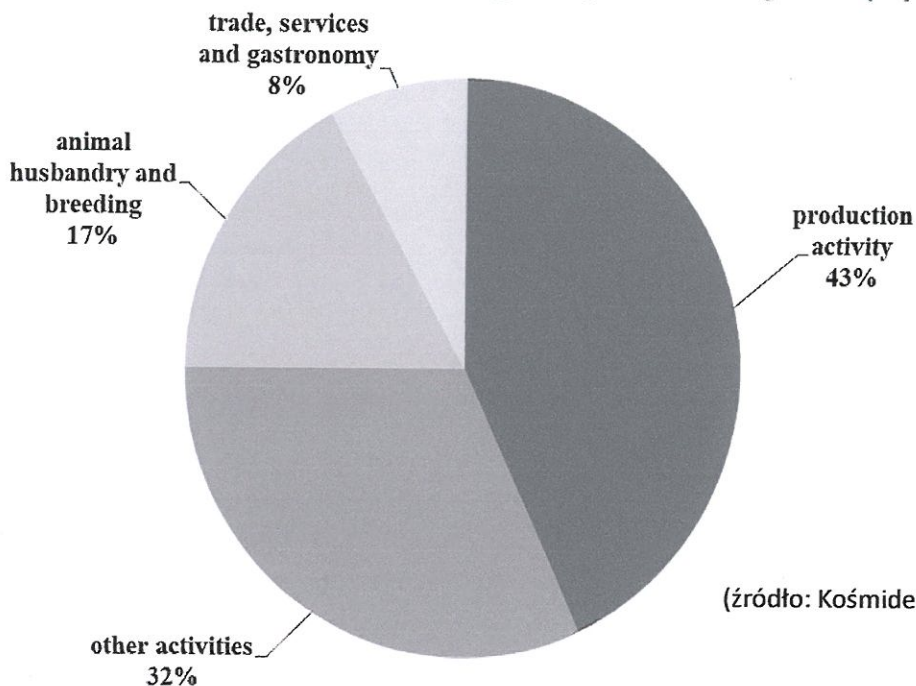


Wydział Instalacji  
Budowlanych, Hydrotechniki  
i Inżynierii Środowiska  
POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Katedra Ochrony i Kształtowania Środowiska  
Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska  
POLITECHNIKA WARSZAWSKA

## Przyczyny skarg zapachowych (2)

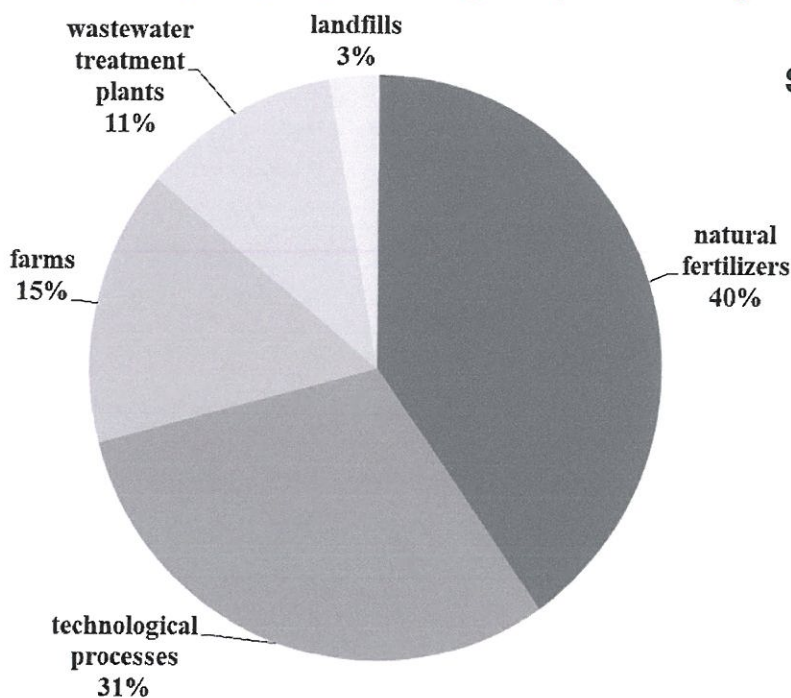


Przyczyny skarg na uciążliwość zapachu w zależności od aktywności gospodarczej w latach dziewięćdziesiątych XX w.

(źródło: Kośmider, Mazur-Chrzanowska i Wyszyński, 2012)

Katedra Ochrony i Kształtowania Środowiska  
Wydział Inżynierii i Technicznych i Inżynierii Środowiska  
Politechniki Warszawskiej

## Przyczyny skarg zapachowych (3)



### Struktura źródeł odorów i jej zmiany na Mazowszu (1)

Struktura skarg odorowych dotyczących różnych rodzajów działalności, zgłoszonych do Mazowieckiego WIOŚ w 2006 r.

(źródło: Kołodziej-Nowakowska 2008)

Katedra Ochrony i Kształtowania Środowiska  
Wydział Inżynierii i Technicznych i Inżynierii Środowiska  
Politechniki Warszawskiej

## Przyczyny skarg zapachowych (4)

Głównymi źródłami nieprzyjemnego zapachu, w zależności od liczby skarg i wniosków o interwencję mazowieckiego WIOŚ, na podstawie danych z lat 2006-2012 są:

### Struktura źródeł odorów i jej zmiany na Mazowszu (2)

- \* związki zapachowe z procesów technologicznych;
- \* stosowanie nawozów naturalnych;
- \* stosowanie komunalnych osadów ściekowych;
- \* hodowla świń lub drobiu;
- \* oczyszczalnie ścieków;
- \* działalność związana z unieszkodliwianiem odpadów;
- \* składowiska odpadów;
- \* inne (np. ubój i przetwórstwo mięsa, schroniska dla psów ...).



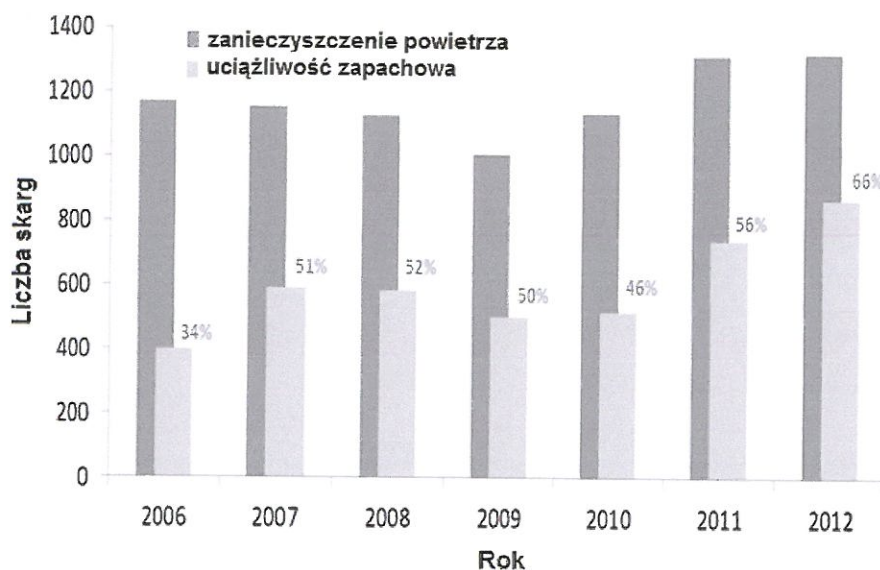
Wydział Instalacji  
Budowlanych, Hydrotechniki  
i Inżynierii Środowiska  
POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Katedra Ochrony i Kształtowania Środowiska  
Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska  
POLITECHNIKA WARSZAWSKA

11

## Zmiany w ilości skarg odorowych (1)



Liczba skarg dotyczących zanieczyszczenia powietrza, skierowanych do GIOŚ i WIOŚ, w tym uciążliwości zapachowych w latach 2006-2012



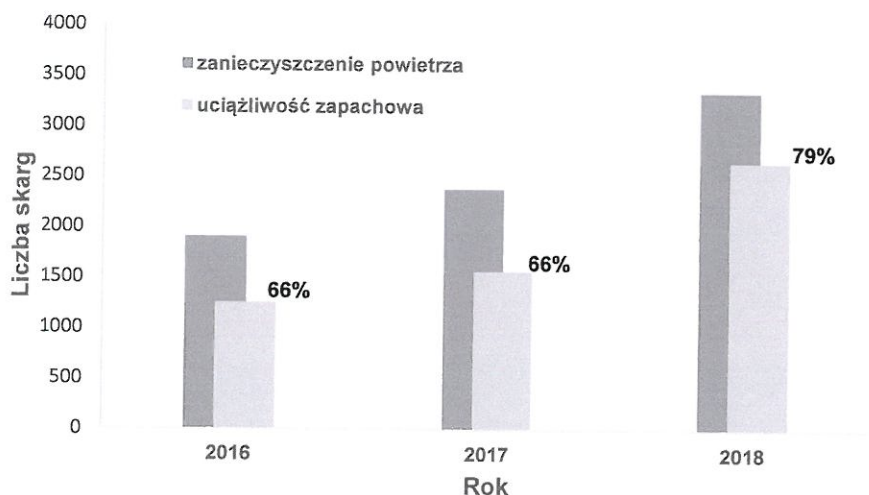
Wydział Instalacji  
Budowlanych, Hydrotechniki  
i Inżynierii Środowiska  
POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Katedra Ochrony i Kształtowania Środowiska  
Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska  
POLITECHNIKA WARSZAWSKA

12

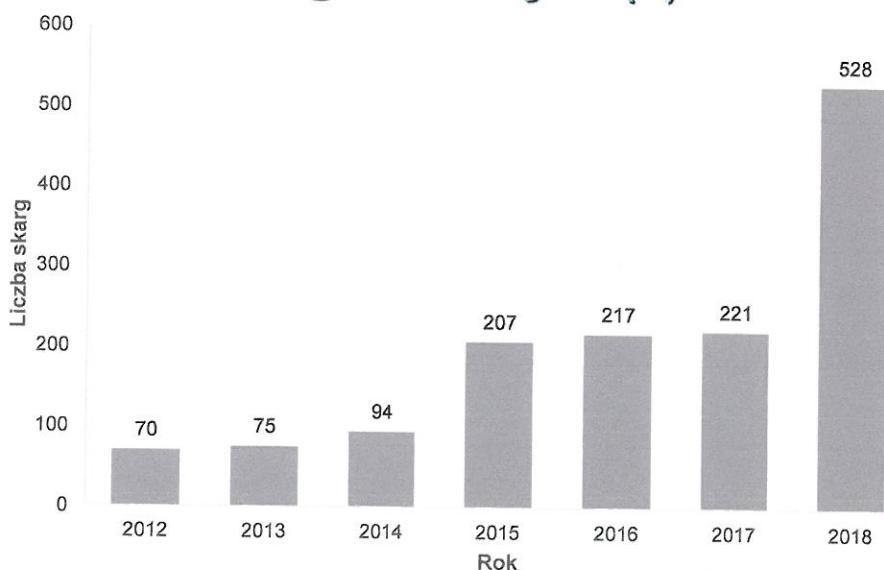
## Zmiany w ilości skarg odorowych (2)



Liczba skarg i wniosków o podjęcie interwencji z zakresu ochrony powietrza skierowanych do GIOŚ i WIOŚ, w tym uciążliwości zapachowej w latach **2016-2018**



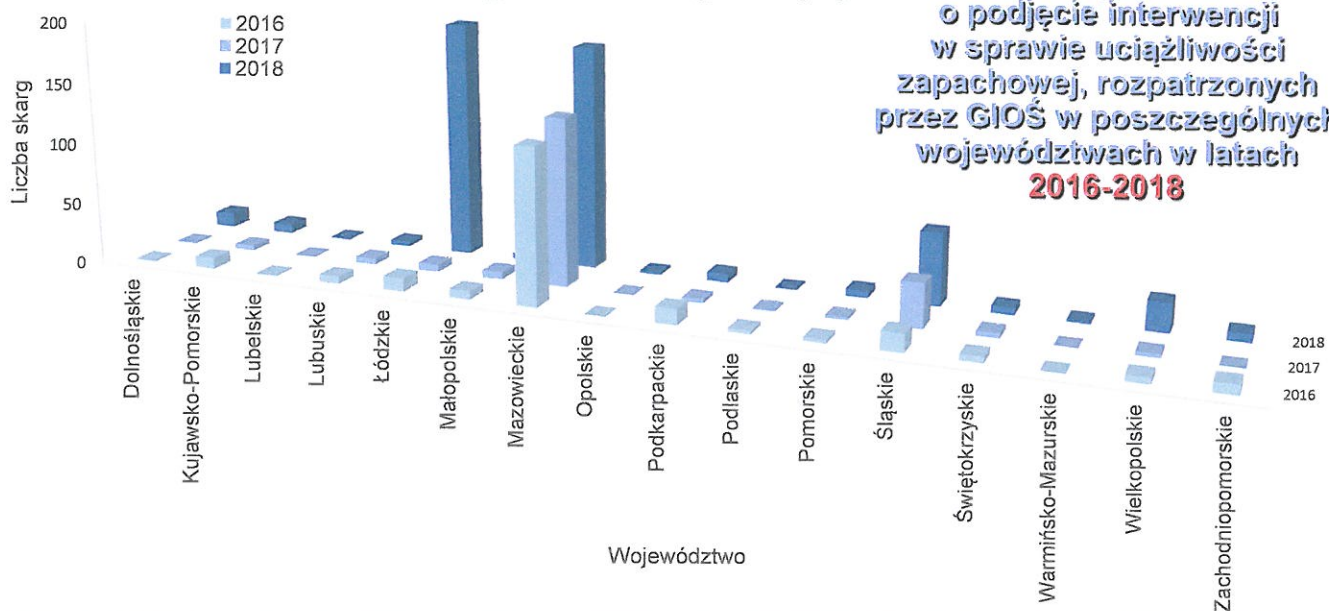
## Zmiany w ilości skarg odorowych (3)



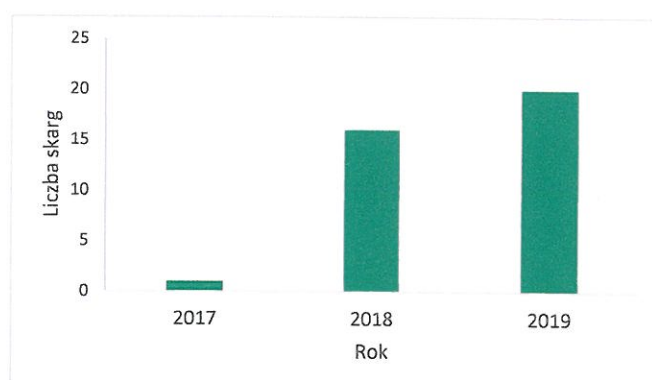
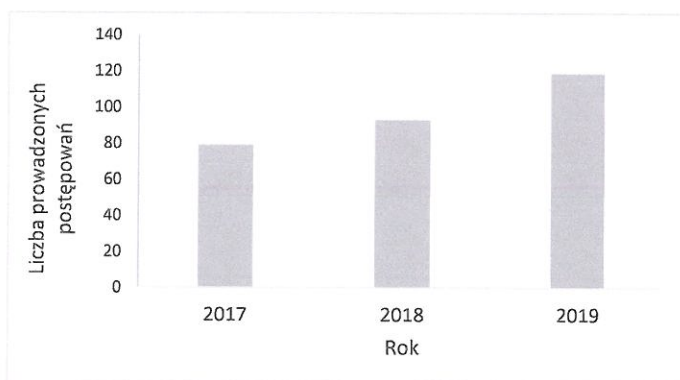
Liczba skarg w Polsce rozpatrzonych przez GIOŚ w latach **2012-2018**



## Zmiany w ilości skarg odorowych (4)



## Zmiany w ilości skarg odorowych (5)

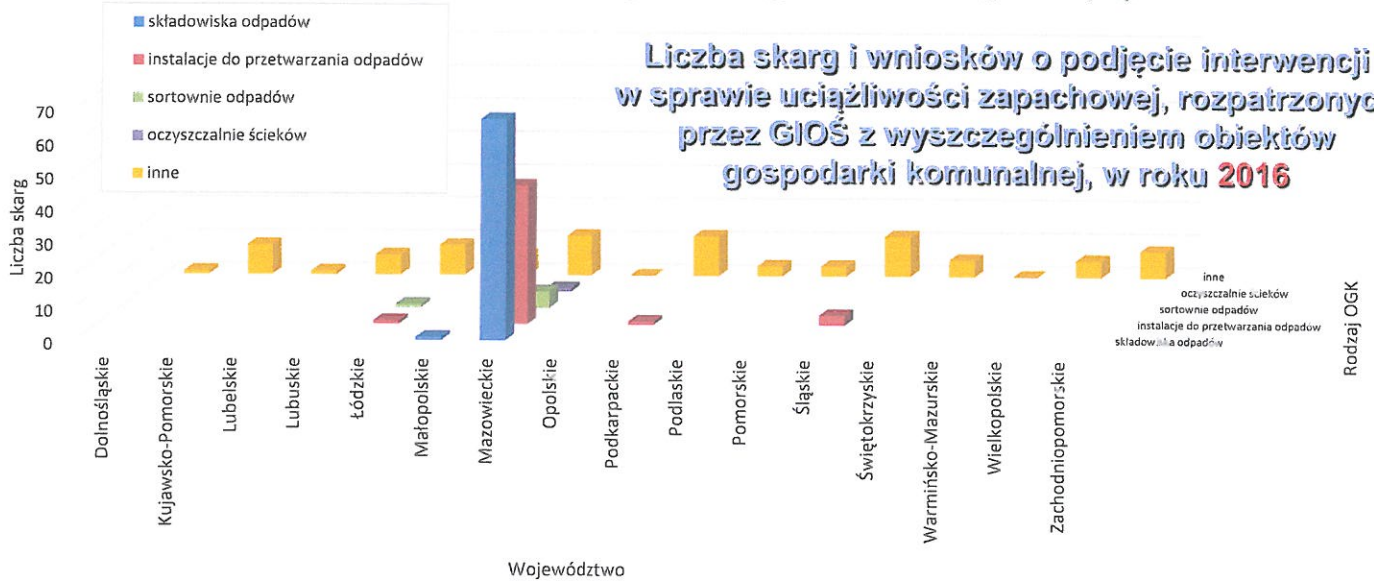


Liczba prowadzonych postępowań oraz **skarg zarejestrowanych przez Urząd** w postępowaniach dotyczących opinii w procedurze ocen oddziaływania na środowisko dla instalacji planowanych (nowych) oraz rozbudowy istniejących instalacji, dla których Marszałek jest właściwy do wydania pozwolenia zintegrowanego w latach 2017-2019

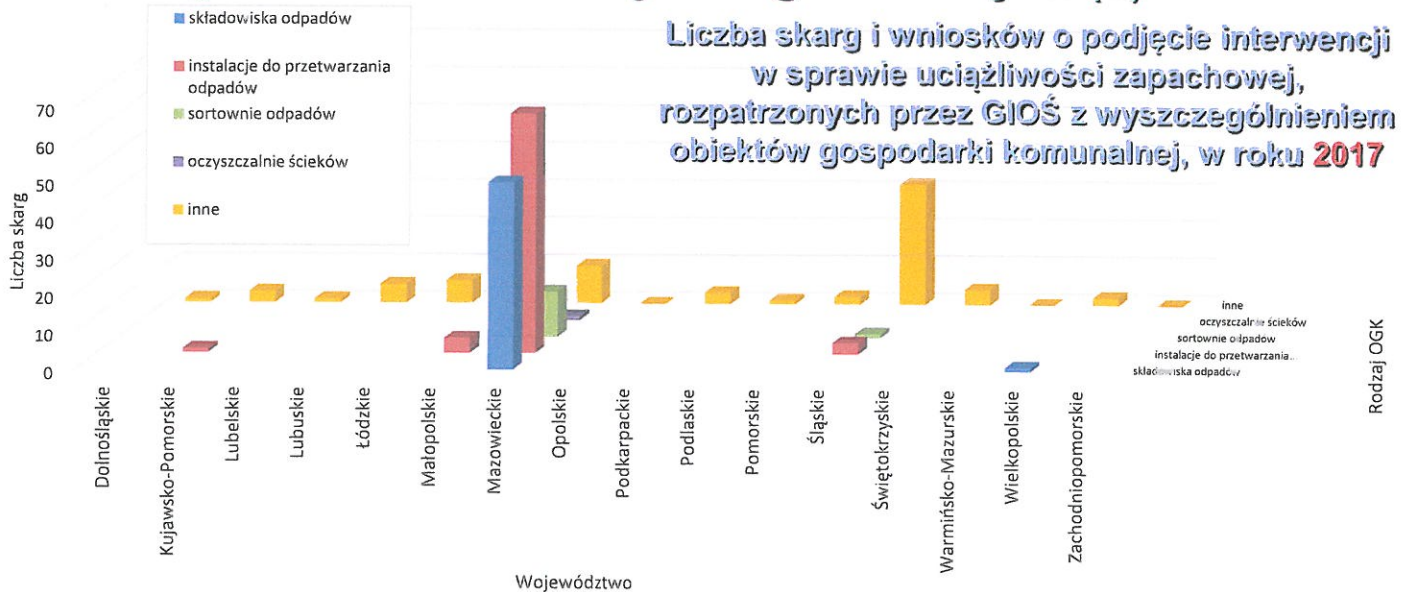




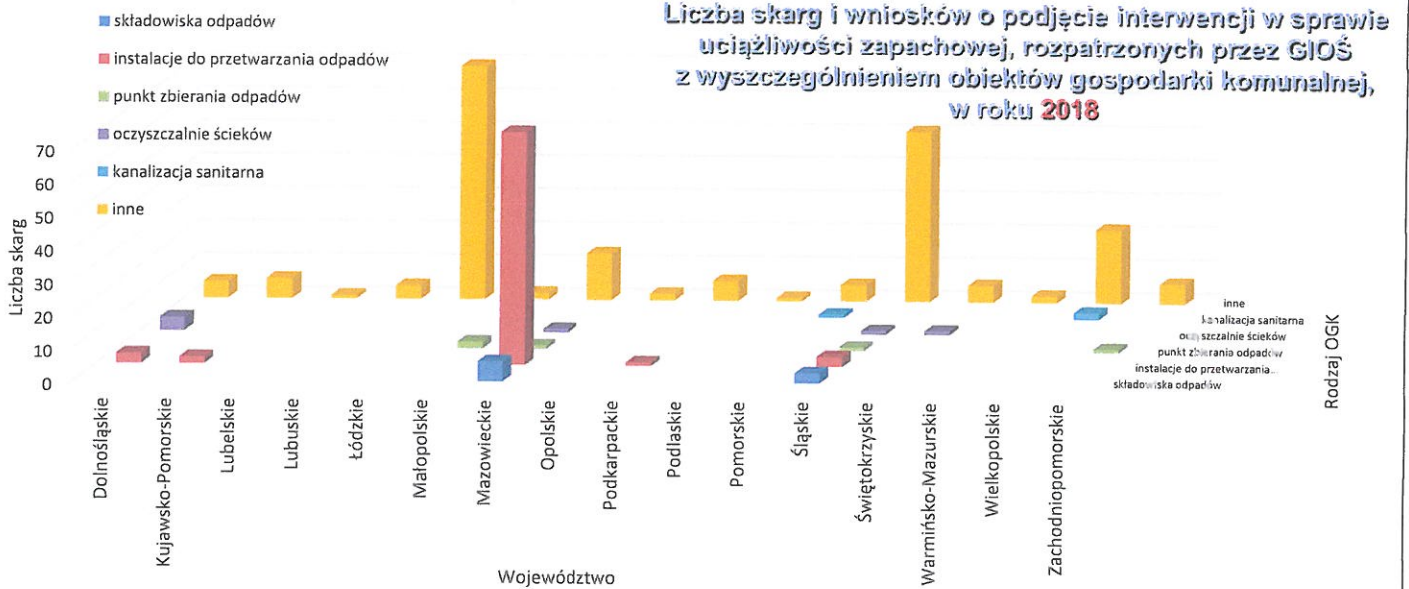
## Zmiany w ilości i struktury skarg odorowych (1)



## Zmiany w ilości i struktury skarg odorowych (2)



## Zmiany w ilości i struktury skarg odorowych (3)

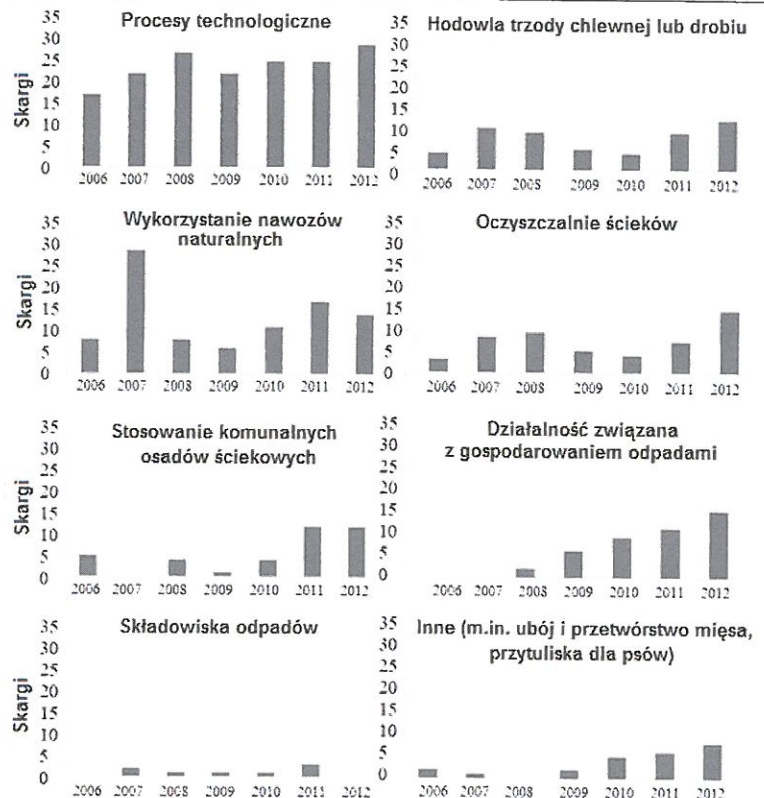


Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska  
POLITECHNIKA WARSZAWSKA

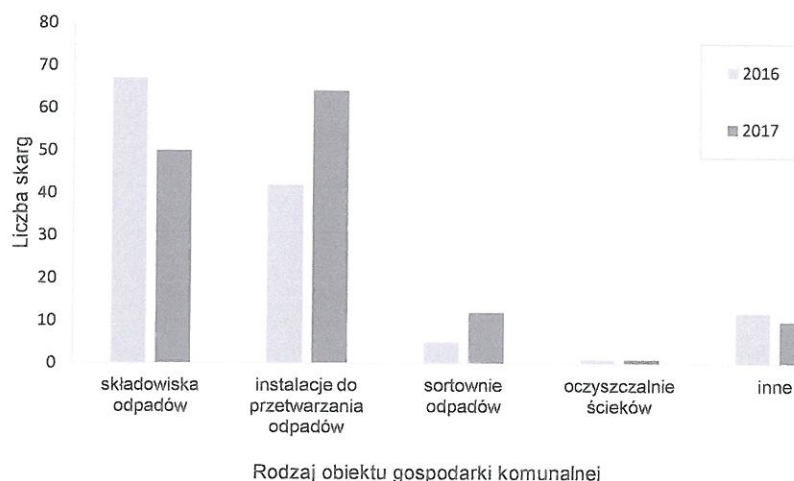
Katedra Ochrony i Kształtowania Środowiska  
Wydział Techniki Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska  
Politechniki Warszawskiej

## Zmiany w ilości i struktury skarg odorowych (4)

Liczba interwencji w mazowieckim WIOŚ w zakresie uciążliwości zapachowych w latach 2006-2012



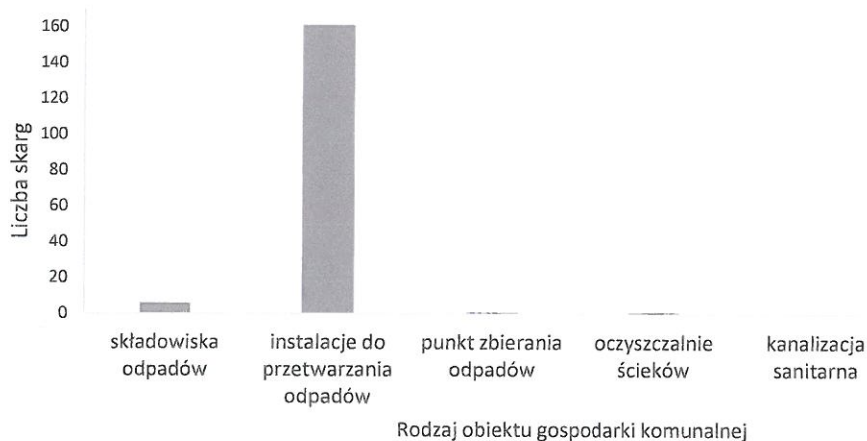
## Zmiany w ilości i strukturze skarg odorowych (5)



Liczba skarg i wniosków o podjęcie interwencji w sprawie uciążliwości zapachowej, rozpatrzonych przez GIOŚ w województwie mazowieckim, z wyszczególnieniem obiektów gospodarki komunalnej, w latach **2016-2017**



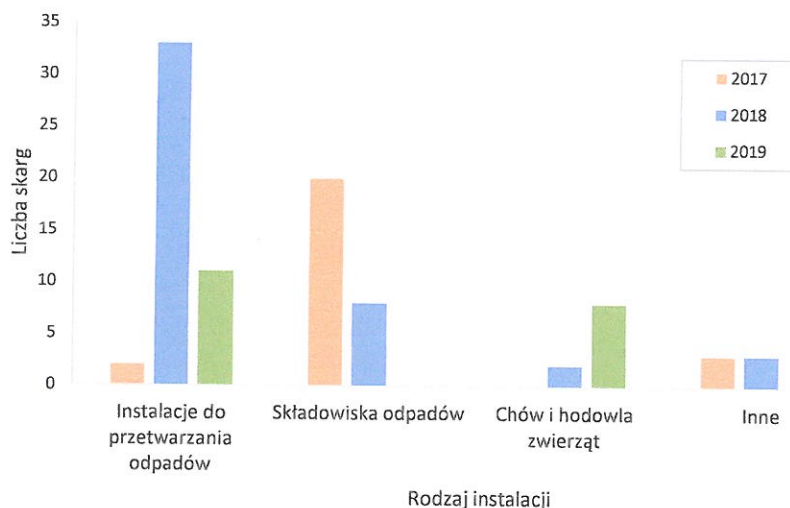
## Zmiany w ilości i strukturze skarg odorowych (6)



Liczba skarg i wniosków o podjęcie interwencji w sprawie uciążliwości zapachowej, rozpatrzonych przez GIOŚ w województwie mazowieckim, z wyszczególnieniem obiektów gospodarki komunalnej, w roku **2018**



## Zmiany w ilości i strukturze skarg odorowych (7)

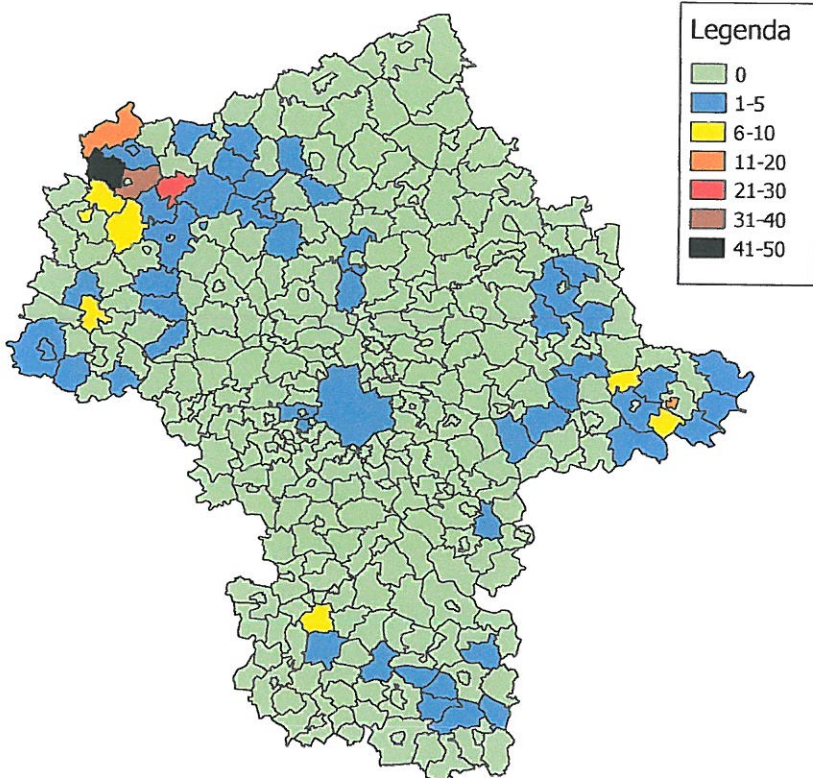


Skargi w podziale na branże dla istniejących instalacji, którym Marszałek wydał pozwolenia zintegrowane w latach **2017-2019**



Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska  
POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Katedra Ochrony i Kształtowania Środowiska  
Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska  
Politechnika Warszawska



Rozkład przestrzenny liczby wniosków złożonych w poszczególnych urzędach gminnych w latach 2017-2019

Katedra Ochrony i Kształtowania Środowiska  
Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska  
Politechnika Warszawska

## Podsumowanie

- W Polsce w ostatnich kilku latach wzrosła liczba skarg na uciążliwość zapachu, wśród tych dotyczących zanieczyszczeń powietrza.
- Zmiany w poszczególnych województwach są zróżnicowane, ale mają tendencję wzrostową.
- Zmienia się też struktura przyczyn skarg: zmniejsza się liczba skarg w sektorze przemysłowym, a rośnie w sektorze komunalnym i rolnictwie.
- Problemy z uciążliwym zapachem są przyczyną nacisku na Ministerstwo Środowiska, w celu ustanowienia przepisów prawnych dotyczących zwalczania nieprzyjemnych zapachów.



Wydział Instalacji  
Budowlanych, Hydrotechniki  
i Inżynierii Środowiska  
PODRECZNIK WARSZAWY



Katedra Ochrony i Kształtowania Środowiska  
Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska  
Podrecznik Warszawa 25

## Uwaga końcowa

Przedstawione dane o skargach mieszkańców nie są zweryfikowane przez właściwe instytucje, ekspertów lub operatorów urządzeń emitujących odory. W kontekście różnych przyczyn zgłaszania skarg należy podkreślić, że tylko ich pełne zobjektywizowanie pozwoliłoby ocenić skalę problemu emisji zapachów na podstawie liczby skarg.



Wydział Instalacji  
Budowlanych, Hydrotechniki  
i Inżynierii Środowiska  
PODRECZNIK WARSZAWY



Katedra Ochrony i Kształtowania Środowiska  
Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska  
Podrecznik Warszawa 26

## Protesty mieszkańców przeciwko uciążliwości zapachowej



<http://krakow.wyborcza.pl/krakow/51,4442,5,25237,415.html?i=0>



## Źródła informacji

1. Dane archiwalne Katedry Ochrony i Kształtowania Środowiska Politechniki Warszawskiej.
2. Informacja o skargach i wnioskach o podjęcie interwencji dotyczących uciążliwości zapachowej, rozpatrzonych w latach 2016-2018 przez GIOŚ i poszczególne wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska, a także skierowanych do GIOŚ w pierwszym półroczu 2019 r.
3. Dane na temat skarg odorowych w latach 2016 - 2019 z Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego w Warszawie.



Wydział Instalacji  
Budowlanych, Hydrotechniki  
i Inżynierii Środowiska

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Katedra Ochrony i Kształtowania Środowiska

Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska  
Politechnika Warszawska

Prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Kulig

Politechnika Warszawska  
Wydział Instalacji Budowlanych,  
Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska  
Katedra Ochrony i Kształtowania Środowiska  
[Andrzej.Kulig@pw.edu.pl](mailto:Andrzej.Kulig@pw.edu.pl)



Politechnika  
Warszawska

DZIĘKUJĘ BARDZO ZA UWAGĘ

