



# #AlertMPK

... czyli dzień jak co dzień

## Analiza utrudnień w ruchu komunikacji miejskiej na podstawie postów MPK Wrocław z Facebooka

Kamil Raczycki

Marcin Szymański

Yahor Yeliseyenko

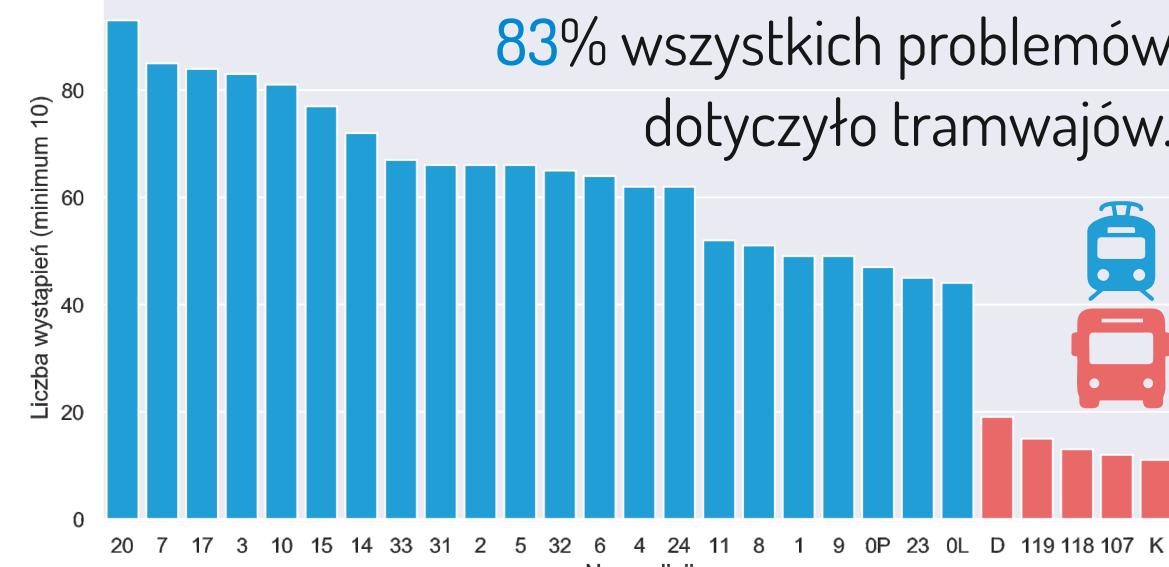
### Wprowadzenie

MPK Wrocław przewozi około 200 milionów pasażerów rocznie, czyli około 550 tysięcy dziennie. W tak dużym mieście jak Wrocław utrudnienia w ruchu występują na porządku dziennym. Przewoźnik przekazuje informacje o wszelkich problemach w przejazdach, używając tablic informacyjnych, dedykowanej aplikacji oraz mediów społecznościowych (Facebook oraz Twitter).

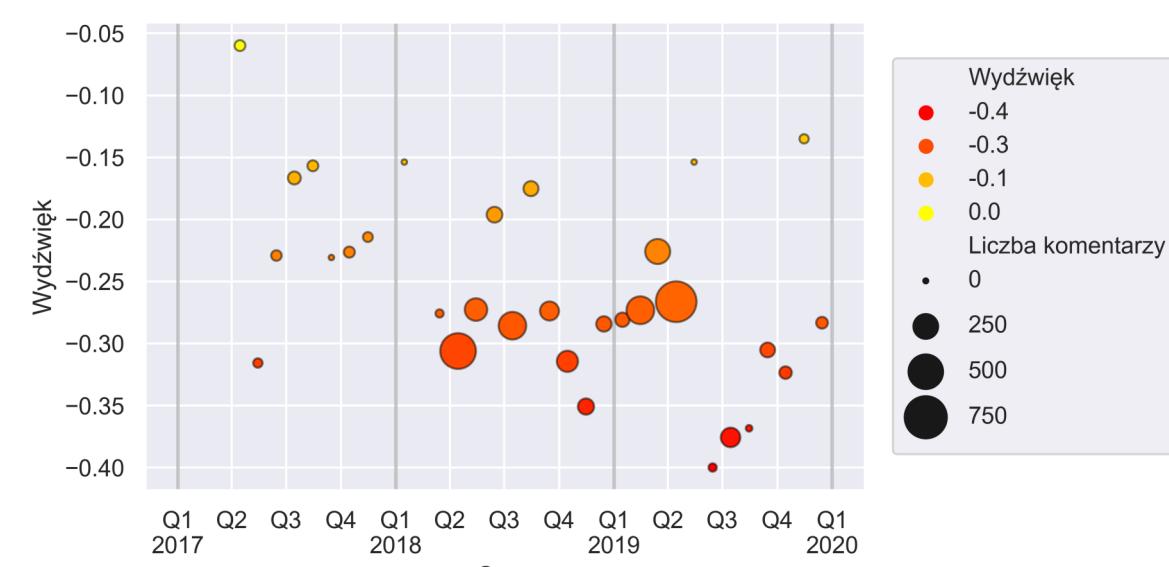
Celem projektu było zebranie postów i komentarzy z oficjalnej strony MPK Wrocław, a następnie analiza wpisów dotyczących utrudnień w ruchu oraz zbadanie wydłużku komentarzy pod nimi.

**479** postów o utrudnieniach.  
Incydent średnio  
co **2.28** dnia.

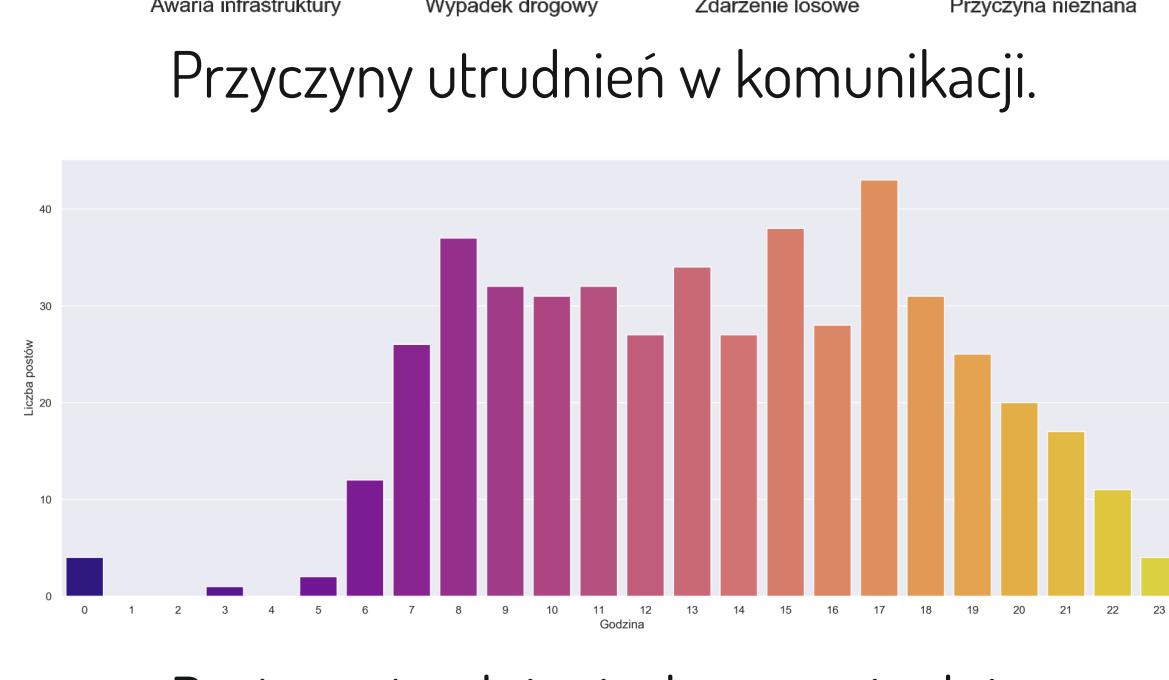
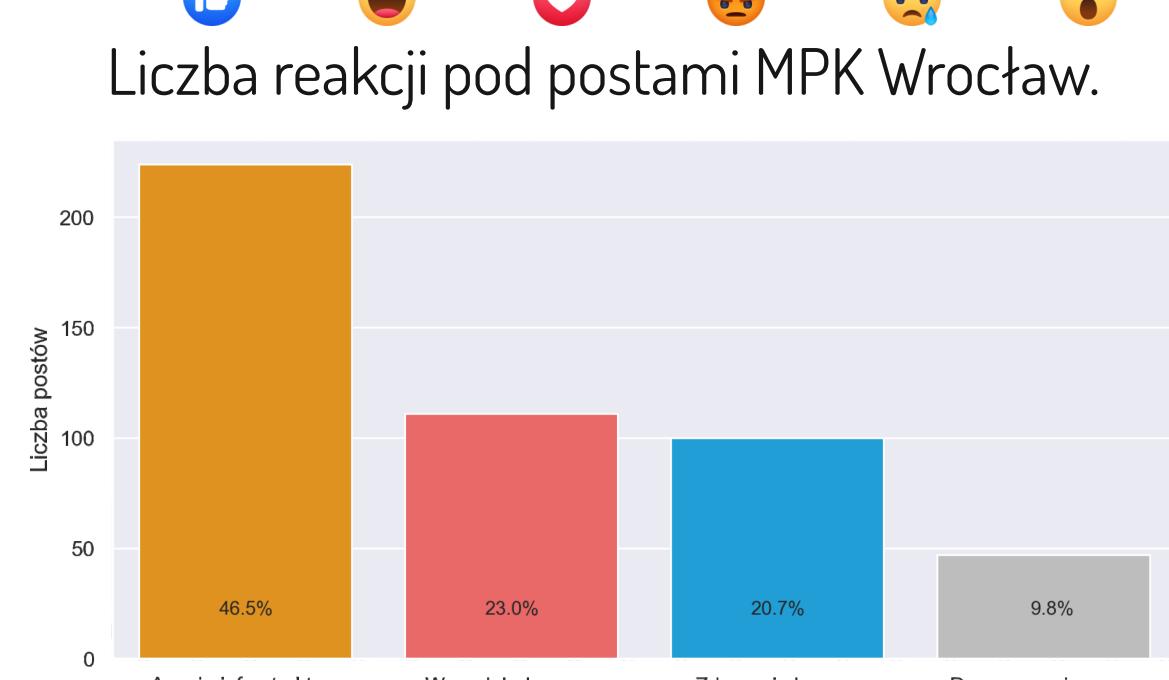
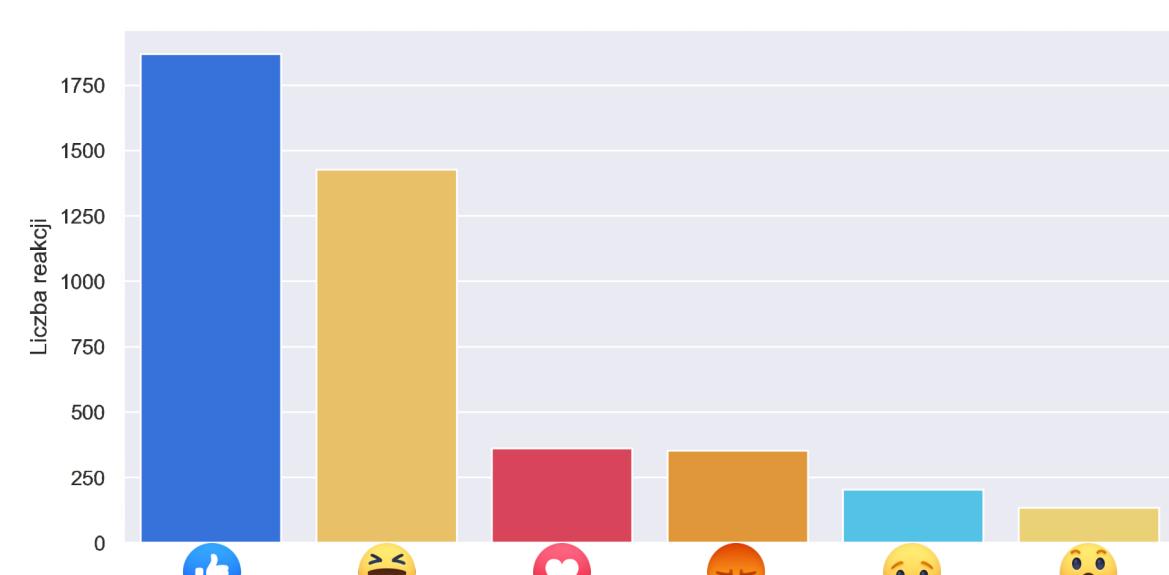
### Wykresy



Liczba wspomnień danej linii w postach AlertMPK.



Wydźwięk komentarzy pogrupowanych miesiącami w których zostały napisane.



### Dane

Dane użyte w projekcie pochodzą z wielu źródeł:

- Posty oraz komentarze - Facebook (profil MPK Wrocław)
- Tweety - Twitter (profil AlertMPK)
- Historyczne dane pogodowe - OpenWeather
- Pozycje przystanków - Otwarte Dane Wrocław
- Lokalizacje ulic i skrzyżowań - Google Maps oraz OpenStreetMaps

Łącznie zebrano 1680 postów, 24809 komentarzy i 3151 tweetów z okresu od **1 stycznia 2017** do **31 grudnia 2019**.

### Analiza danych

