

# Covid w Województwach

## Plakat 2 - Weekly 2

1 grudnia 2020 r.

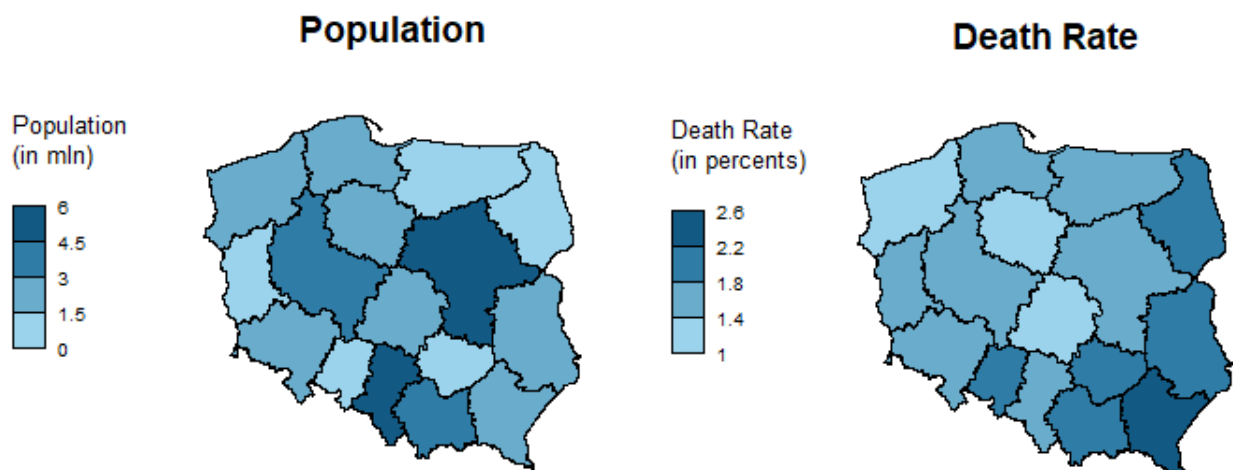
Adrian Stańdo, Mateusz Stączek, Patryk Tomaszewski

### 1. Podsumowanie z eksploracji danych

W ciągu ostatniego tygodnia przejrzeliśmy wybrane zbiory danych ponownie, zweryfikowaliśmy postawione poprzednio pytania badawcze i wybraliśmy najciekawsze. Postanowiliśmy, że nasz plakat będzie przedstawiać dane o **Covid w zależności od województw**.

#### 1.1 Dane ogólne

Aby dalsze wykresy były lepiej zrozumiałe, pierwszą wizualizacją powinny być mapki przedstawiające ogólne informacje o Polsce w zależności od województw – w tym wypadku myślimy, aby zawrzeć na jednej ogólnej populację województw, a na drugiej w uproszczeniu szansę zgonu po zachorowaniu na Covid (dokładniej przedstawiana jest suma nowych zgonów dzielona przez sumę nowych zakażeń, dane od 1.10.2020).

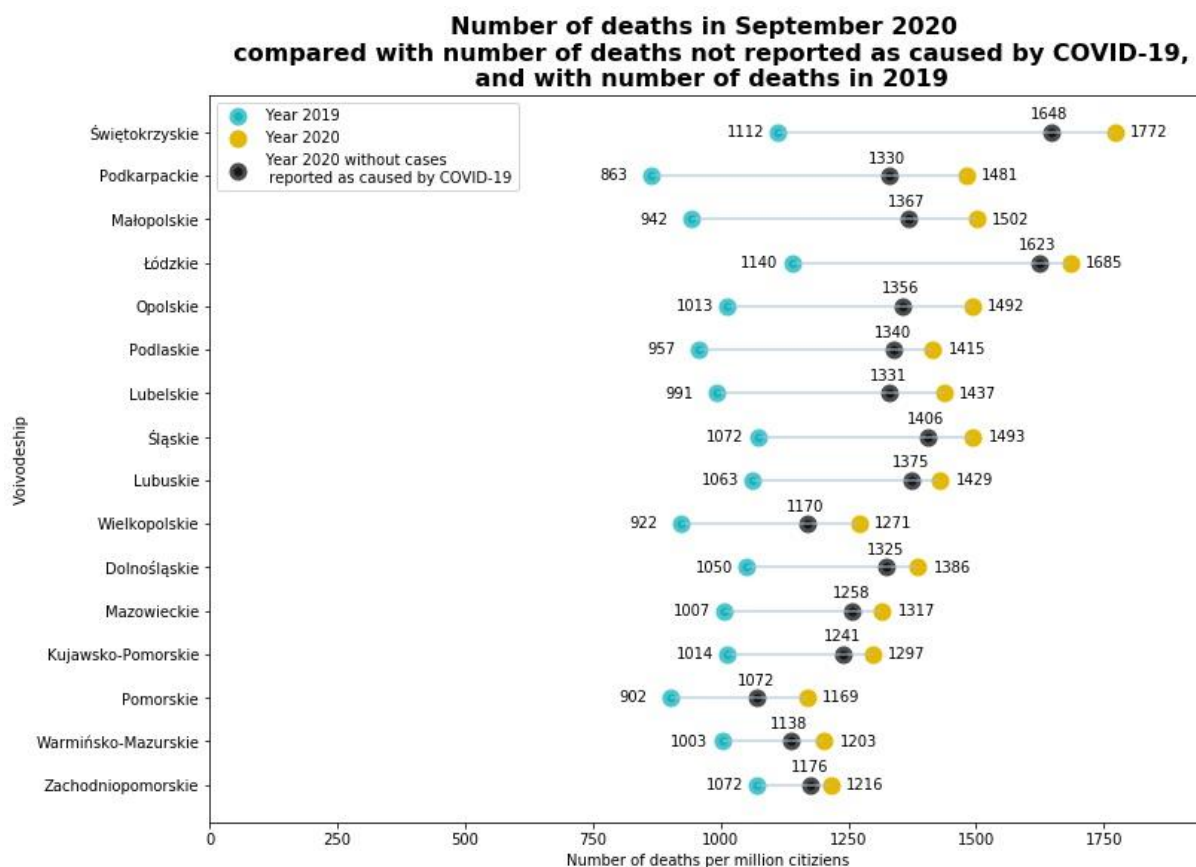


Do zrobienia tu pozostaje wybrać palety kolorów, poprawić skalę w drugim wykresie na procentową i być może zamienić legendę na podpisy bezpośrednio na mapie.

Źródła: populacje - [1], zgony i nowe przypadki - [2], granice województw – [4].

## 1.2 Porównanie z poprzednim rokiem – Lollipop chart

Kolejną wizualizacją jest lollipop chart zawierający na osi x liczbę zgonów na 1mln mieszkańców, a na y województwa. Są posortowane po największej różnicy między przeskalowaną liczbą zgonów z 2019 r. i 2020 r., aby ułatwić odczytanie, gdzie jest największy przyrost śmierci. Ponadto dodana została trzecia kropka, oznaczająca przeskalowaną na 1mln mieszkańców liczbę zgonów z 2020 r. po odjęciu od niej zgonów zaliczonych jako spowodowane przez Covid.

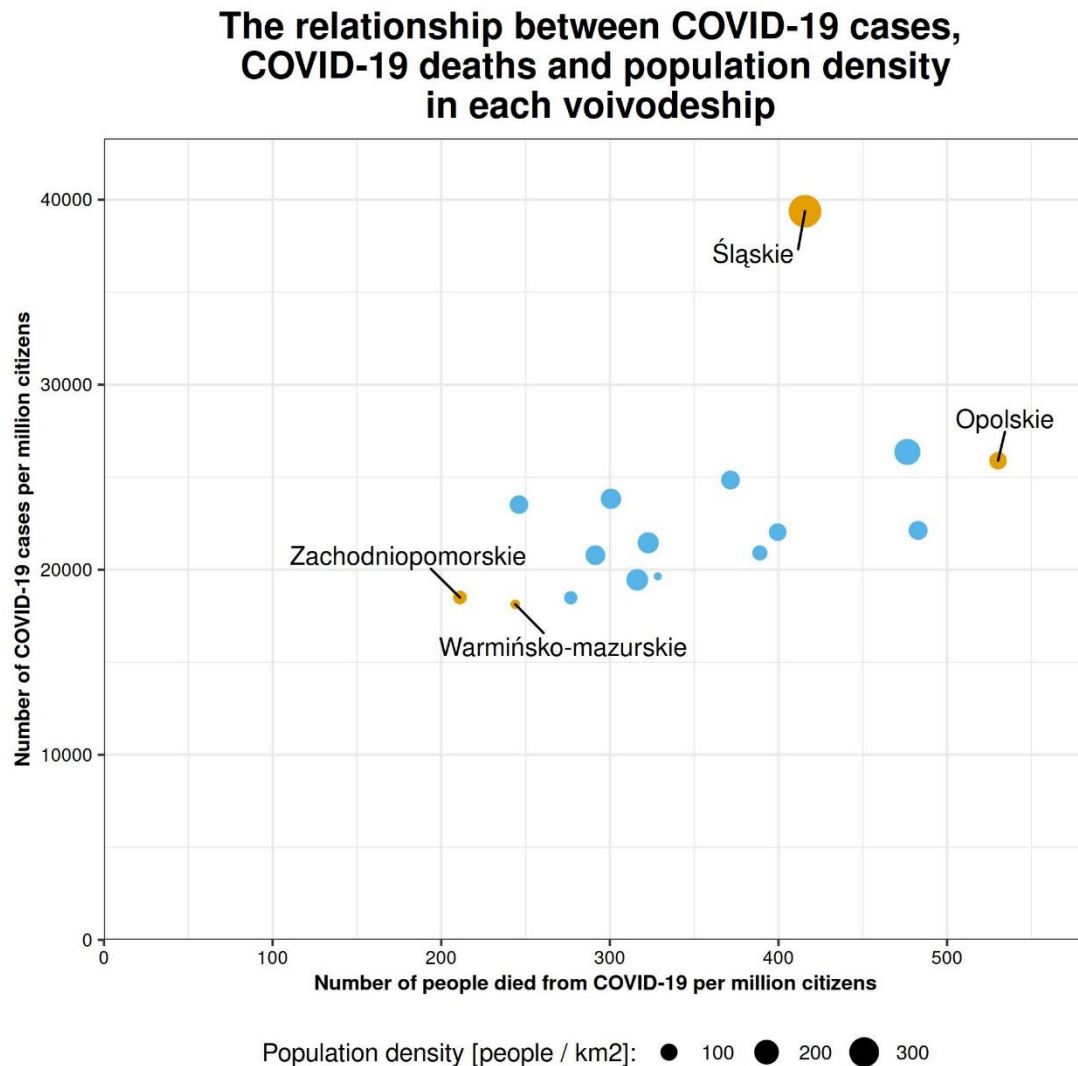


Jest to bardzo interesujący wykres, ponieważ przedstawia znaczący wzrost w każdym województwie względem roku poprzedniego liczby śmierci na 1 mln mieszkańców również wtedy, gdy nie wliczane są śmierci zaliczane jako spowodowane przez Covid.

Źródła: zgony covid 2020 – [2], zgony 2019 i 2020 – [3].

### 1.3 Scatter Plot liczby przypadków względem liczby zgonów

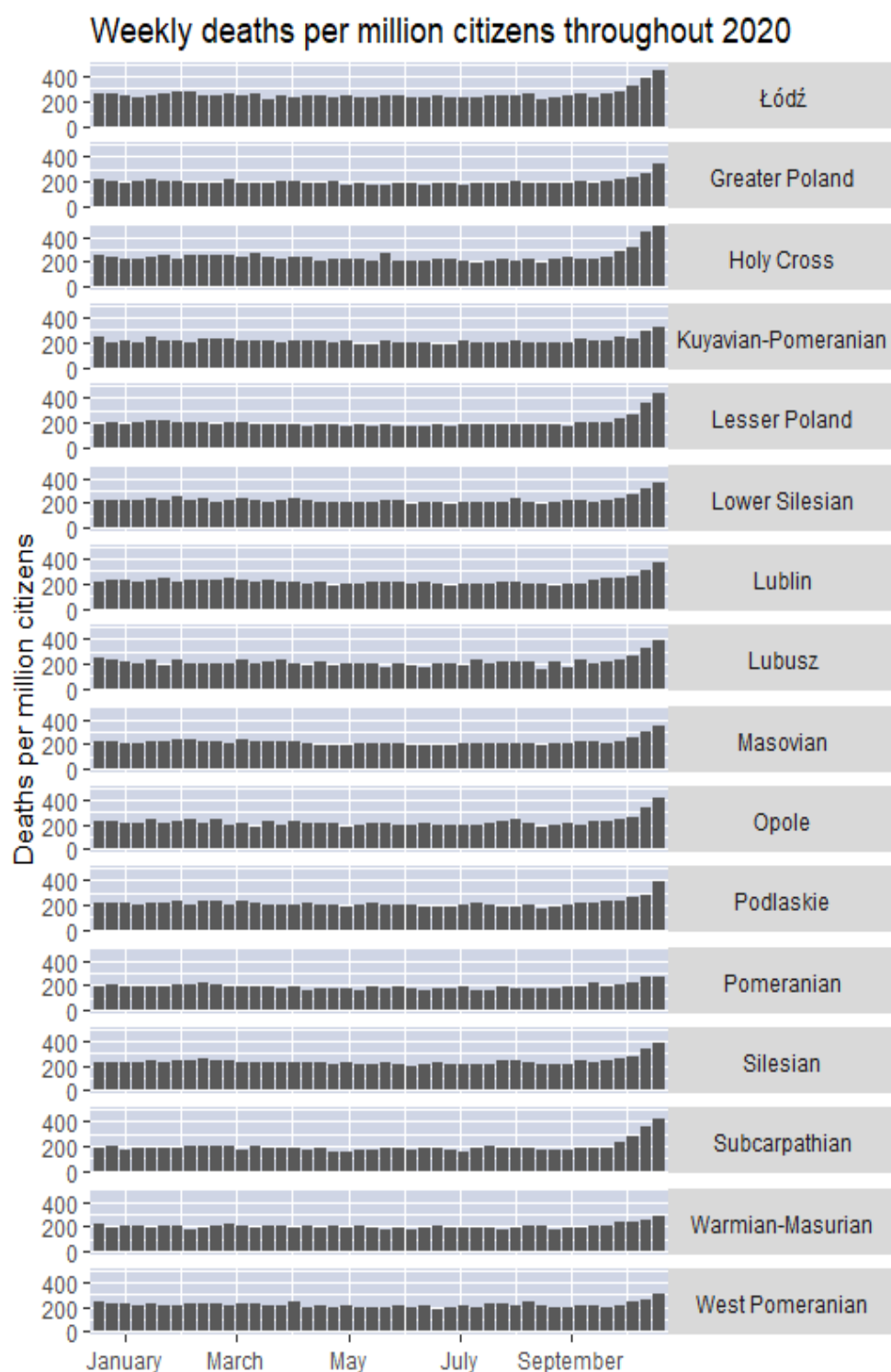
Następnym pomysłem jest przedstawienie w postaci scatter plot informacji o liczbie zgonów na milion mieszkańców (oś x), liczbie zachorowań (oś y) oraz gęstości zaludnienia (rozmiar punktów). Ponadto wyróżnione są skrajne punkty zmianą koloru oraz podpisem, aby możliwe było odczytanie, które województwa wyróżniają się na tle pozostałych.



Źródła: populacje - [1], zgony i nowe przypadki - [2]

## 1.4 Liczby śmierci w kolejnych tygodniach roku 2020

Ostatni wykres jest porównaniem liczby śmierci w kolejnych tygodniach w ciągu roku 2020 z podziałem dla wszystkich województw. Widoczny jest wzrost pod koniec rozpatrywanego okresu czasu związany z nadejściem drugiej fali epidemii w Polsce.



Źródła: zgony według tygodni - [3].

## **Źródła:**

[1] - Dane o liczbie ludności i gęstości zaludnienia - *Powierzchnia i ludność w przekroju terytorialnym w 2020 roku* - źródło: GUS

[2] - Dane o ilości osób zmarłych i zakażonych COVID-19: *COVID-19 w Polsce - zbiór danych stworzony przez Michała Rogalskiego*

[3] - Dane o ilości osób zmarłych - *Zgony według tygodni* - źródło: GUS

[4] - Dane granicach województw – *Granice administracyjne* - źródło: GIS Support - link: <https://gis-support.pl/baza-wiedzy-2/dane-do-pobrania/granice-administracyjne/>