



# Wpływ COVID-19 na proces taryfikacji oraz adekwatność składek na przykładzie OC komunikacyjnego

**Bartosz Gawęda**

9 grudnia 2020 r.

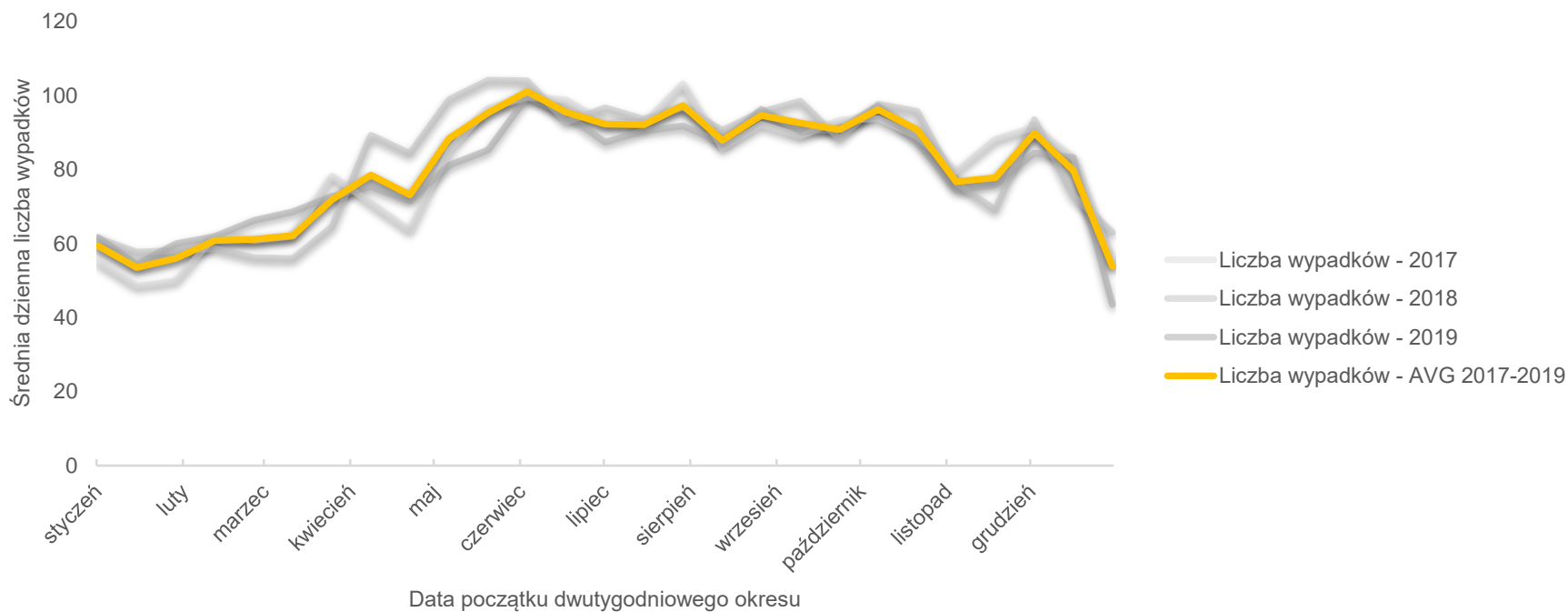
---

Seminarium Polskiej Izby Ubezpieczeń  
„Zamknięcie Roku 2020”



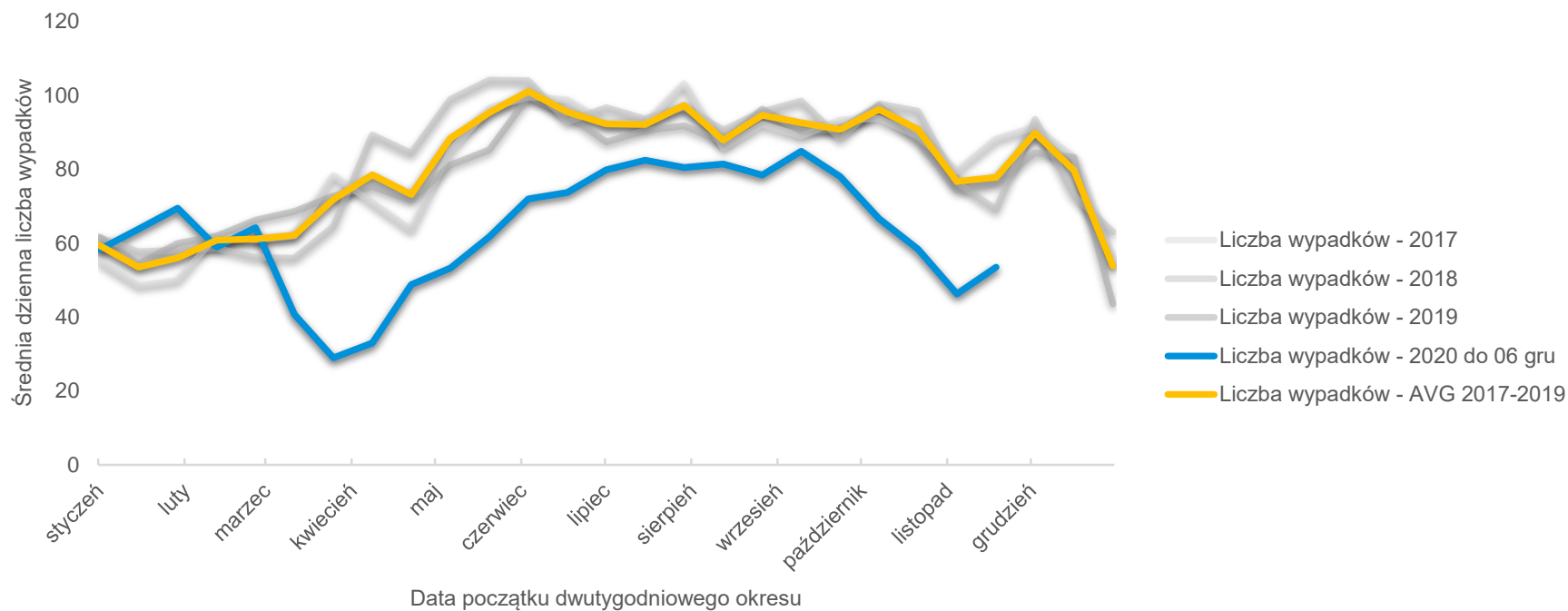
# Statystyki policyjne

## Liczba wypadków drogowych

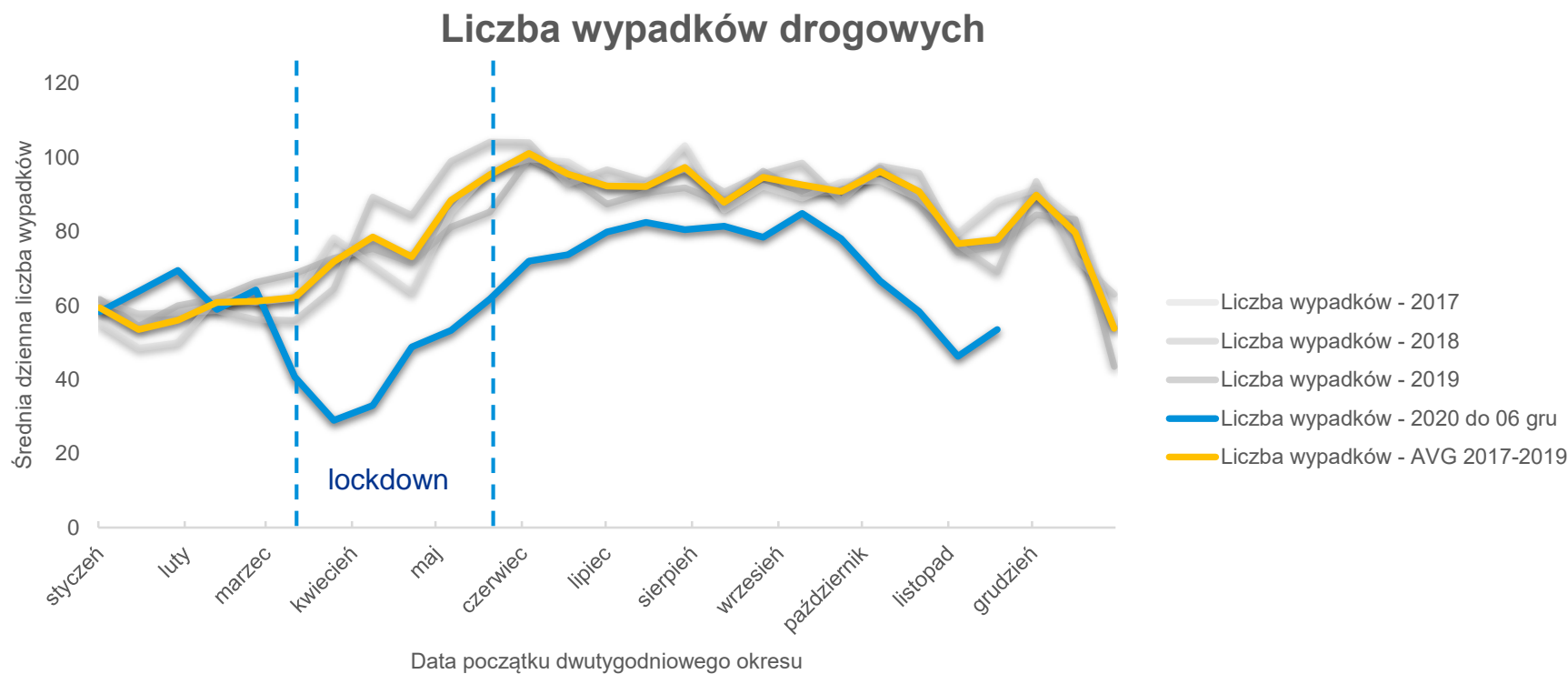


# Statystyki policyjne

## Liczba wypadków drogowych



# Statystyki policyjne



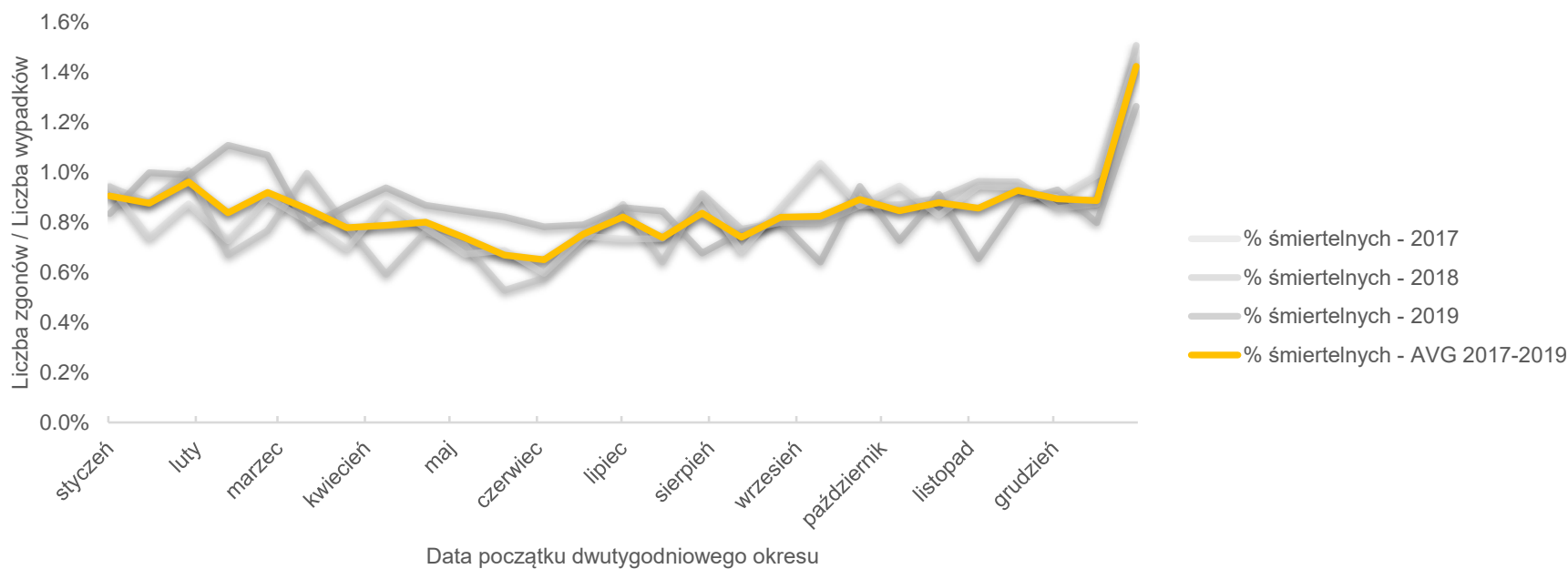
# Statystyki policyjne - wnioski

## Wpływ na częstość szkód



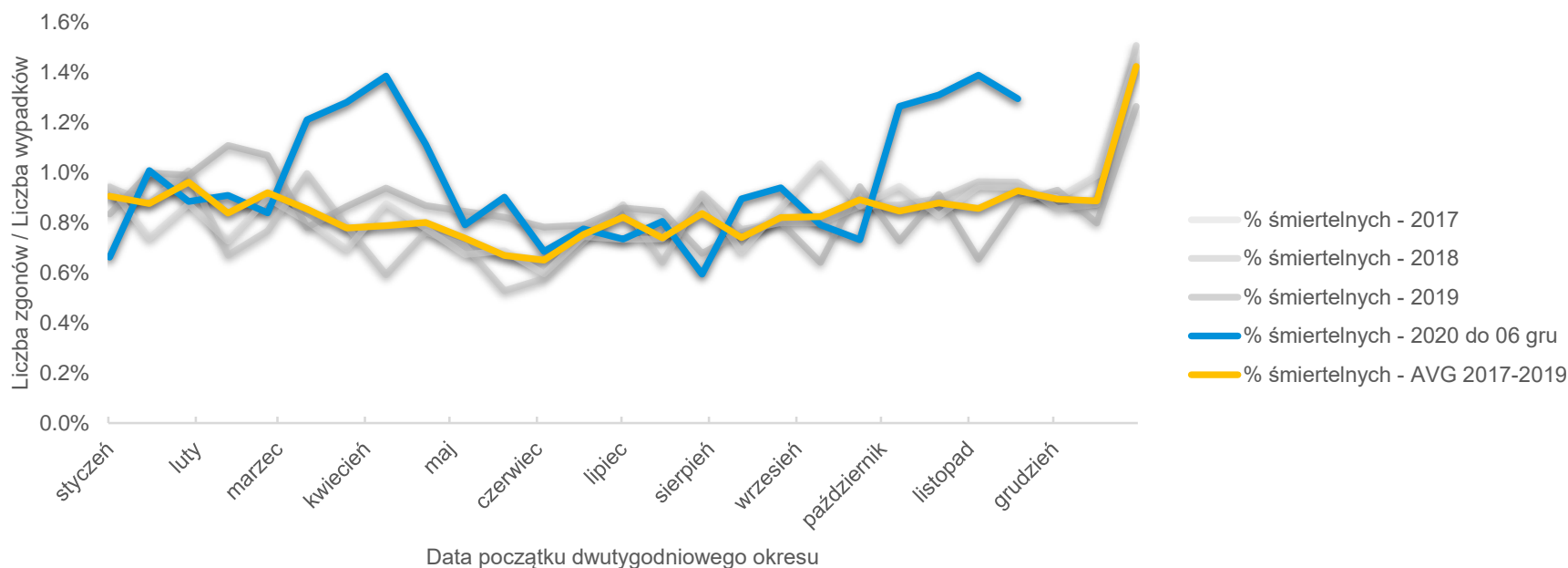
# Statystyki policyjne

**Współczynnik śmiertelności =  
Liczba zgonów na drogach / Liczba wypadków drogowych**



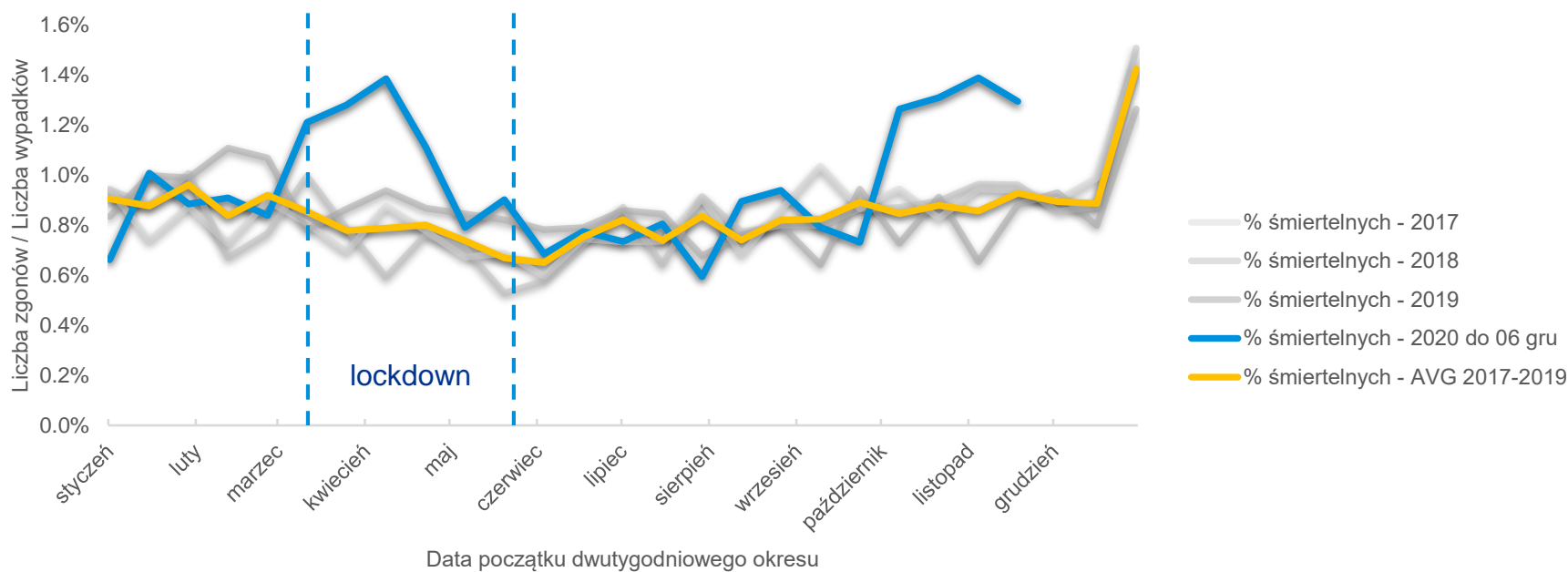
# Statystyki policyjne

**Współczynnik śmiertelności =  
Liczba zgonów na drogach / Liczba wypadków drogowych**



# Statystyki policyjne

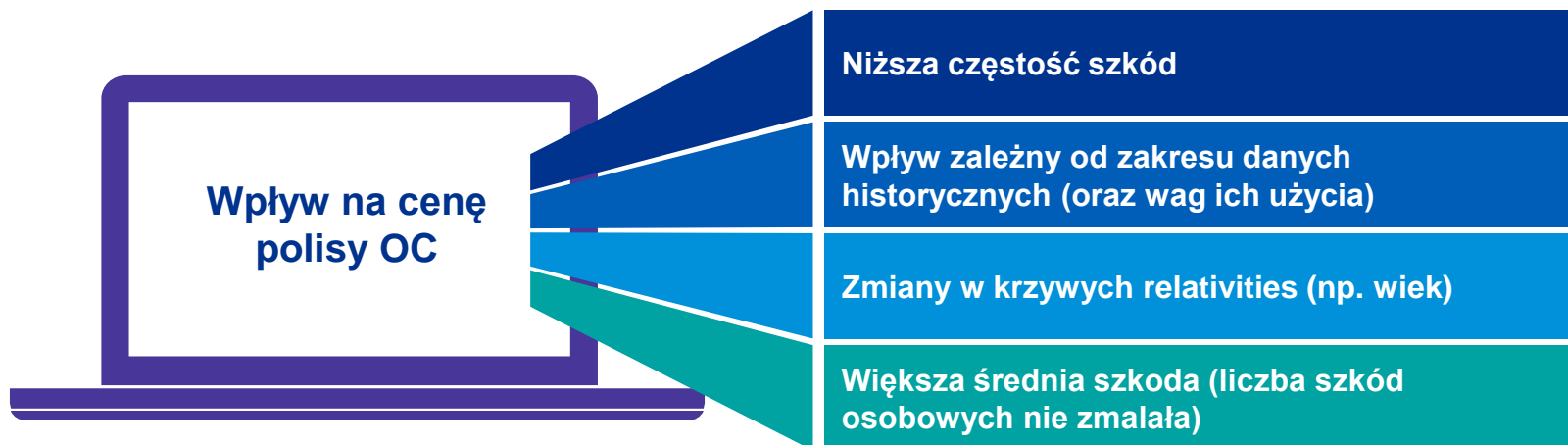
**Współczynnik śmiertelności =  
Liczba zgonów na drogach / Liczba wypadków drogowych**



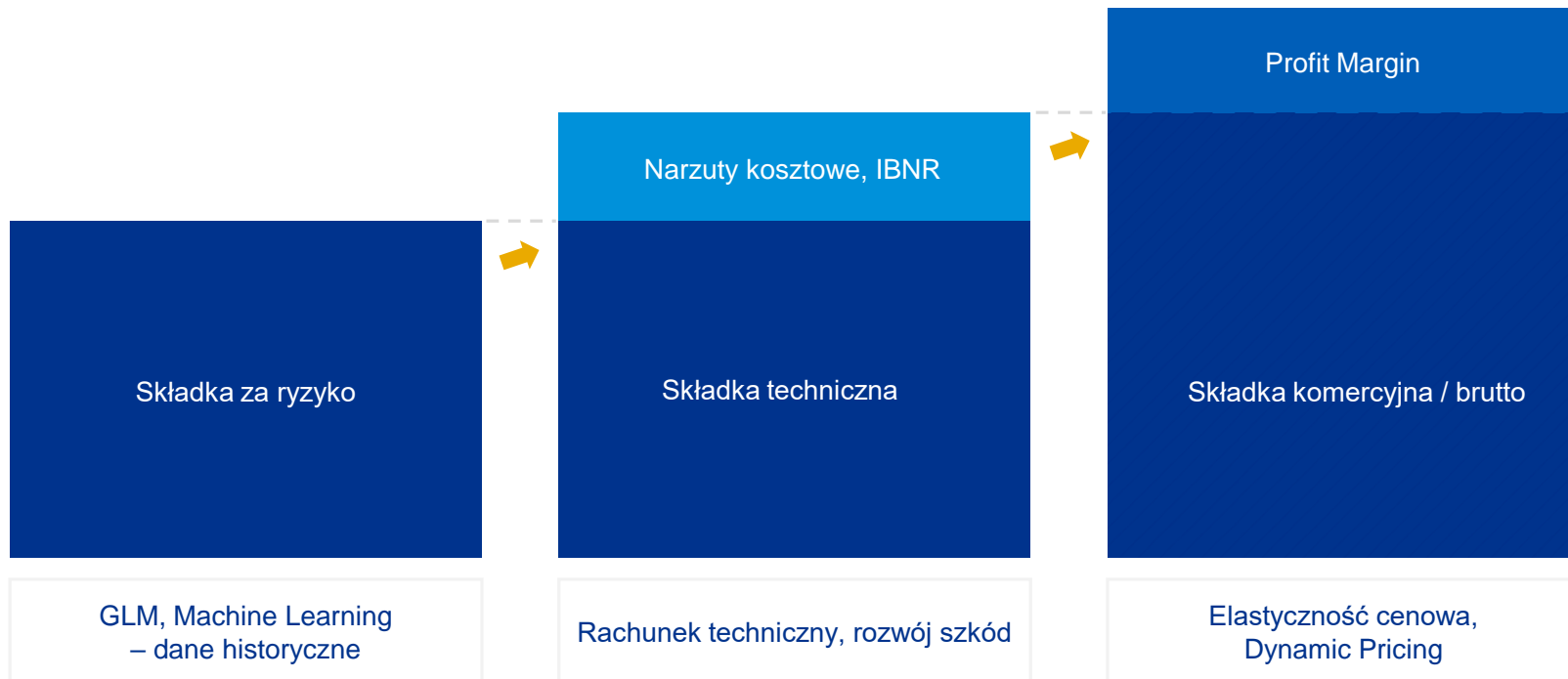


# Statystyki policyjne - wnioski

## Wpływ na wielkość szkód



# Taryfikacja – standardowe podejście





Co jeśli nic z tym nie  
zrobimy?

# Co jeśli nic z tym nie zrobimy?

## Nieadekwatna składka sprzedana



**Zaniżona częstość szkód**

**Zawyżona wielkość szkód**



**Błędne dopasowanie modelu**



**Brak uwzględnienia trendów  
rynkowych**

A co jeśli rynek faktycznie  
się zmienia?

Czy nie robiąc nic, uwzględniamy  
wystarczająco tę zmianę?



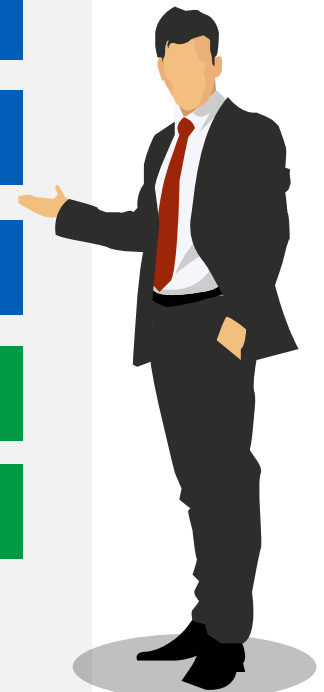
**Podsumowując:**

**Utrata konkurencyjności**

**Ryzyko strat finansowych**

# Możliwe rozwiązania

- ✓ Nic nie zrobić
- ✓ Postawienie modelu na danych do 2020-02-29
- ✓ „Wyjęcie” z bazy danych okresu marzec-maj oraz październik - listopad
- ✓ Utworzenie osobnych rekordów dla tej części polis, które trwały w czasie lockdownów (znacznik)
- ✓ Jak wyżej + odpowiednie potraktowanie IBNR + analiza trendów rynkowych
- ✓ Wykorzystanie metod uczenia maszynowego jako wsparcie kluczowych decyzji





# Dziękuję



# Zastrzeżenie prawne

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mają charakter ogólny i nie dotyczą konkretnego podmiotu. Informacje zostały wybrane na podstawie naszej oceny tego, co jest najbardziej istotne z uwagi na cel niniejszej prezentacji. Przedstawione informacje mogą nie być odpowiednie do celów innych niż cel niniejszej prezentacji.



### **Biuro KPMG w Warszawie**

ul. Inflancka 4a

00-189 Warszawa

T: +48 (22) 528 11 00

F: +48 (22) 528 10 09

kpmg.pl

### **Prelegent KPMG:**



**Bartosz Gawęda**

Manager

CEE Risk&Actuarial Services

M: +48 664 718 868

E: bgaweda@kpmg.pl



### **KPMG Poland**

