

# HW3

Aleksandra Uznanska

April 2024

## 1 Niepoprawny Wykres



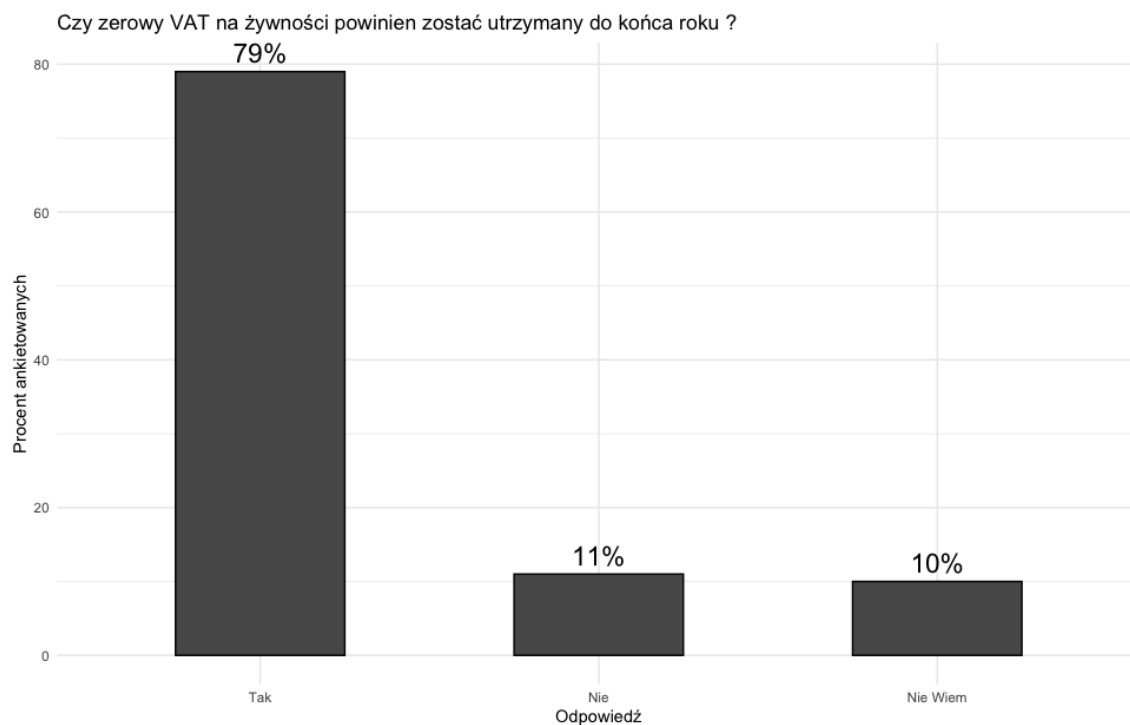
Rysunek 1: 25.03.2024 , Telewizja Republika

Pierwszym aspektem, przez który powyższy wykres jest nieodpowiedni to fakt, że jest to wykres kołowy. Udowodniono, że ten rodzaj wykresu nieefektywnie przedstawia dane i często wprowadza odbiorcę w błąd, gdyż ludzkie oko nie jest w stanie poprawnie porównać kątów wycinków koła. Kąty ostre są zwykle odbierane jako mniejsze niż w rzeczywistości, zaś rozwarte sprawiają wrażenie większych niż są na prawdę.

Ze środka wykresu wycięto mniejszy okrąg pozostawiając tylko kształt „pierścienia” co jeszcze bardziej utrudnia zrozumienie wykresu przez odbiorcę.

Poza tym przedstawiony wykres w znacznym stopniu poprzez dobór kolorów sugeruje co jest niepoprawną odpowiedzią, nie bez powodu na wykresie akurat odpowiedź „NIE” została zaznaczona tym oto kolorem.

## 2 Poprawiony wykres



Rysunek 2: Wykres wygenerowany w R

Wykres wygenerowany przeze mnie nie jest w żadnym stopniu sugestywny, ponieważ zastosowałam jeden kolor na wszystkich słupkach. Dzięki zastosowaniu wykresu słupkowego z łatwością można dostrzec różnice między poszczególnymi wartościami, aby dodatkowo ułatwić odczytywanie wykresu przez odbiorcę podpisałam każdy słupek wartością procentową którą reprezentuje.

## 3 Kod generujący wykres w R studio

```
1 library(ggplot2)
2 library(dplyr)
3
4 odp <- c("Tak", "Nie", "Nie Wiem")
5 proc <- c(79,11,10)
```

```

6 df <- data.frame(odp = odp, procent = proc)
7
8 ggplot(df, aes(x = reorder(odp, -procent), y = procent)) +
9   geom_bar(stat = "identity", width = 0.5, color = "black") +
10  geom_text(aes(label = paste0(procent, "%")), vjust = -0.5, size =
11    6, color = "black") +
12  labs(title = "Czy zerowy VAT na ywnoci powinien zosta
13    utrzymany do ko ca roku ?",
14    x = "Odpowied ", y = "Procent ankietowanych") +
15  theme_minimal()

```

## 4 Źródło, z którego wzięłam wykres

Źródło, z którego pozyskałam wykres:

<https://www.youtube.com/watch?v=ydp3-sw2Bw8>

data publikacji: 25.03.2024