

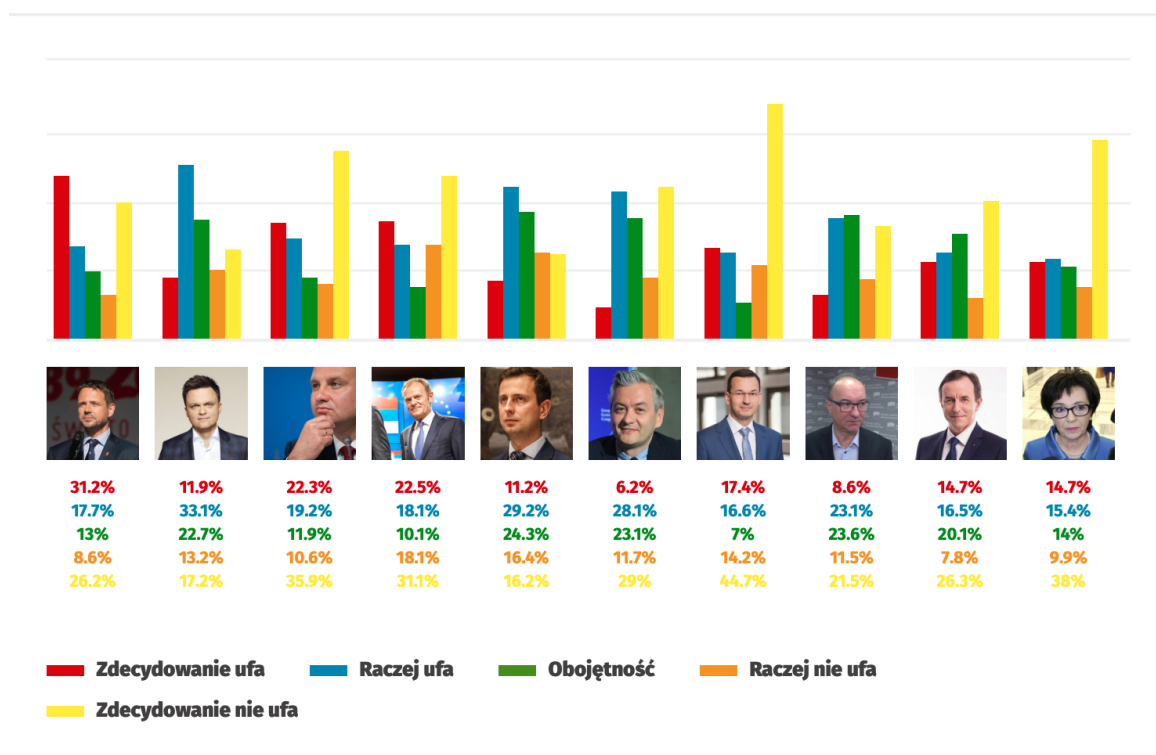
# HW2 ~ Karolina Dunal

## 1. WIZUALIZACJA ŹRÓDŁOWA

źródło: <https://www.wnp.pl/parlamentarny/sondaze/powyborcze-przemeblowanie-w-rankingu-zaufania-do-politykow-jest-wielki-przegran,1359.html>

data publikacji: 25.10.2023

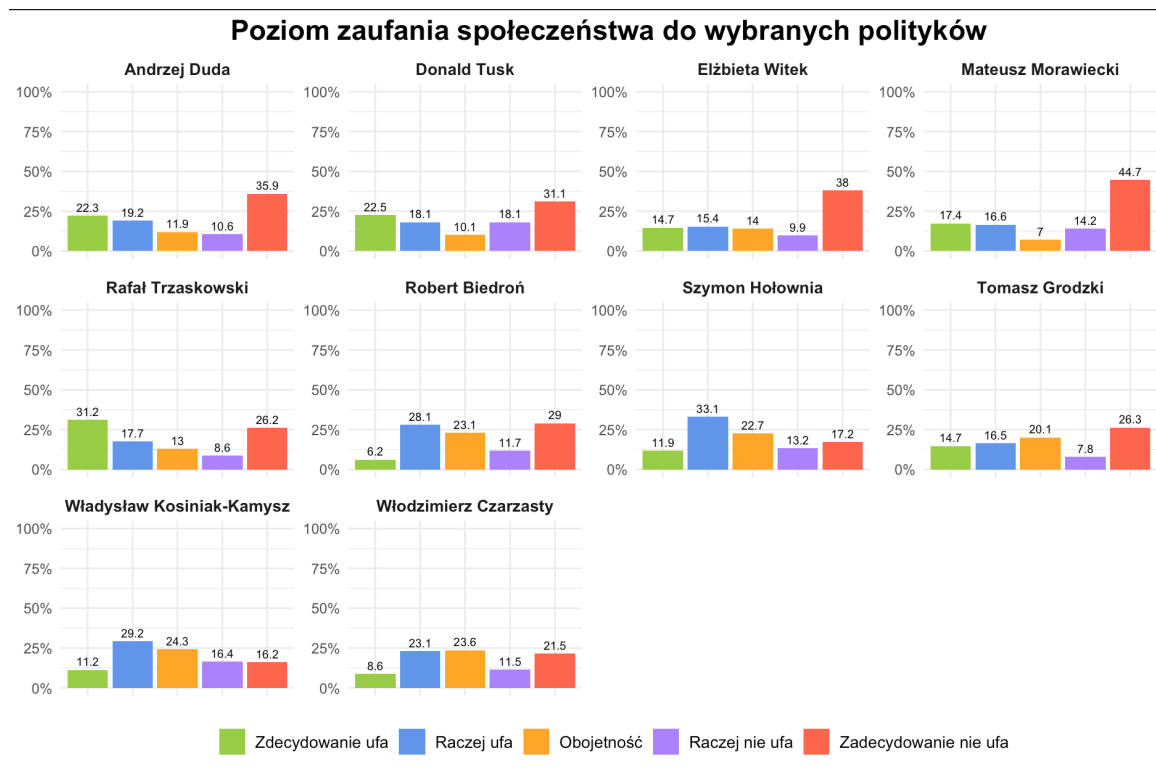
wykres:



## 2. UZASADNIENIE

Po pierwsze wybrana wizualizacja nie posiada tytułu, więc dopóki odbiorca nie przeczyta legendy, tak naprawdę nie wiadomo co wykresy przedstawiają. Ponadto na wykresach nie ma osi OY z wartościami, a wartości dla poszczególnych osób są podane pod zdjęciami, co powoduje znaczne zmniejszenie czytelności wykresu. Dodatkowo kolor czerwony, który kojarzy się zazwyczaj z negatywną odpowiedzią użyty został do wyrażenia procenta osób, które udzieliły odpowiedzi "Zdecydowanie ufa", co raczej jest odpowiedzią pozytywną, jednak jest to już bardziej "stylistyczny" błąd.

### 3. Utworzona wizualizacja



**kod:**

```
library(dplyr)
library(ggplot2)
library(tidyr)

# wczytanie danych oraz ich przygotowanie
zaufanie <- read.csv("zaufanie.csv")

zaufanie <- zaufanie %>%
  separate(Imie_Nazwisko.Zdecydowanie_ufa.Raczej_ufa.Obojetnosc.Raczej_nie_ufa.Zadecydowanie_nie_ufa.,
    c("Imie_Nazwisko", "Zdecydowanie_ufa", "Raczej_ufa",
      "Obojetnosc", "Raczej_nie_ufa", "Zadecydowanie_nie_ufa"), sep = ";")

zaufanie <- zaufanie %>%
  pivot_longer(cols = c(Zdecydowanie_ufa:Zadecydowanie_nie_ufa),
    names_to = "Poziom_zaufania", values_to = "Procent") %>%
  mutate(Procent = as.numeric(Procent)) %>%
  mutate(Poziom_zaufania = factor(Poziom_zaufania,
    levels = c("Zdecydowanie_ufa", "Raczej_ufa",
      "Obojetnosc", "Raczej_nie_ufa",
      "Zadecydowanie_nie_ufa")))

# funkcja pomocnicza
procent_format <- function(x) {
  paste0(x, "%")
}

# tworzenie wykresu
p <- ggplot(zaufanie, aes(x = Poziom_zaufania,
```

```

        y = Procent,
        fill = Poziom_zaufania)) +
geom_bar(stat = "identity", position = "dodge") +
geom_text(aes(label = Procent), position = position_dodge(width = 0.5),
          vjust = -0.5, size = 2.5) +
facet_wrap(~Imie_Nazwisko, scales = "free") +
labs(title = "Poziom zaufania społeczeństwa do wybranych polityków") +
theme_minimal() +
theme(axis.text.x = element_blank(),
      axis.title.x = element_blank(),
      axis.title.y = element_blank(),
      plot.title = element_text(face = "bold", size = 17, hjust = 0.5),
      plot.subtitle = element_text(face = "bold", size = 15, hjust = 0.5),
      strip.text = element_text(face = "bold", size = 10),
      legend.title = element_blank(),
      legend.position = "bottom",
      legend.direction = "horizontal",
      legend.text = element_text(size = 10)) +
scale_y_continuous(limits = c(0, 100), labels = procent_format) +
scale_fill_manual(values = c("olivedrab3", "cornflowerblue",
                             "orange", "mediumpurple1", "tomato1"),
                  labels = c("Zdecydowanie ufa", "Raczej ufa",
                             "Obojętność", "Raczej nie ufa",
                             "Zdecydowanie nie ufa"))

# wyświetlanie wykresu
print(p)

```

#### 4. UZASADNIENIE

Uważam, że przygotowany wykres jest czytelniejszy od poprzedniego dzięki dodaniu tytułu, mówiącego czego dotyczy ta wizualizacja oraz przeniesienie wartości procentowych bezpośrednio nad słupki, a także dodanie wartości na osi OY. Dodatkowo myślę, że kolory zostały lepiej dobrane dla słupków dla skrajnych wartości (Zdecydowanie ufa, Zdecydowanie nie ufa).