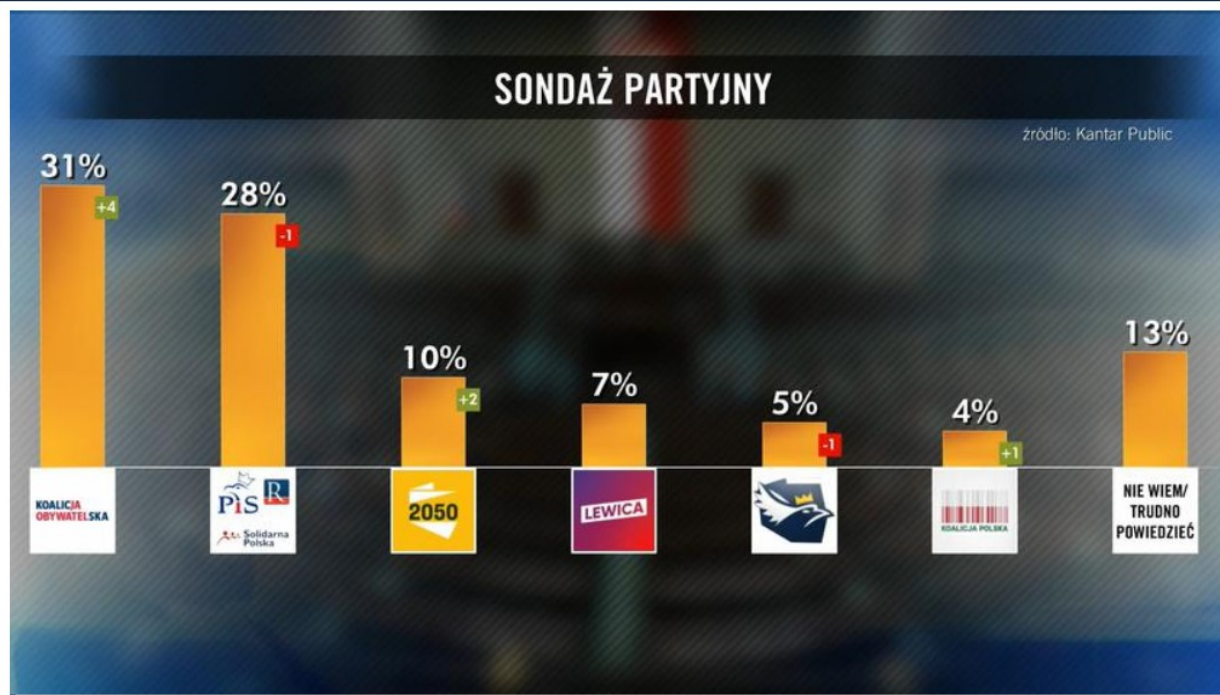


Homework 02

Magdalena Jeczeń

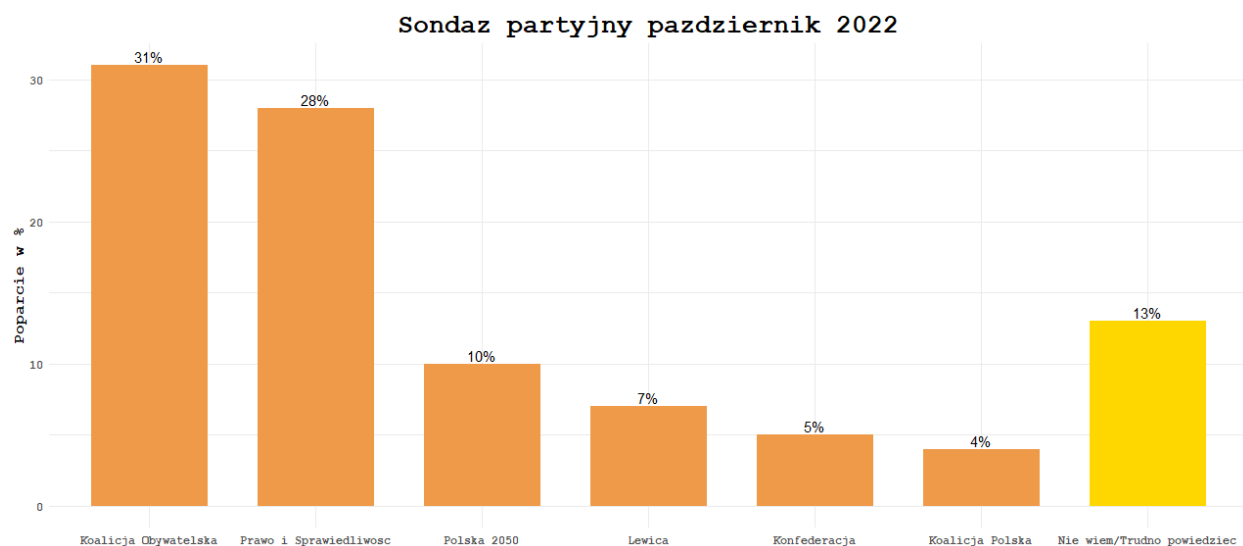
Wykres źródłowy (źle wykonany)



Powyższy wykres pochodzi ze strony tvn24.pl (link:<https://tiny.pl/wwhnb>), opublikowany został dnia 24.10.2022 r. Przedstawia on sondaż partyjny wykonany między 14 a 19 października tego roku. Jest on moim zdaniem źle zrobionym wykresem, ponieważ:

- nie ma na nim osi Y, więc de facto nie wiadomo, czy wartości w słupkach zaczynają się od 0
- na osi X występują tylko loga partii, a nie ich nazwy, co utrudnia odczytywanie wykresu, gdyż nie każda partia ma swoją nazwę w logo
- ostatnia kolumna, która wyraźnie różni się od reszty po względem tego co reprezentuje (gdyż przedstawia ona część głosów ludzi, którzy nie wiedzieli bądź nie byli zdecydowani), nie jest wizualnie różna od reszty

Poprawiony wykres źródłowy



Powyższy wykres, który jest inną wersją pierwszego wykresu jest lepszy, ponieważ poprawione zostały w nim wszystkie wymienione na poprzedniej stronie mankamenty.

Kod źródłowy:

```
library(forcats)
library(dplyr)
library(tidyft)
library(ggplot2)

Partia <- c('Koalicja Obywatelska', 'Prawo i Sprawiedliwość',
            'Polska 2050', 'Lewica', 'Konfederacja', 'Koalicja Polska',
            'Nie wiem/Trudno powiedzieć')
Poparcie <- c(31,28,10,7,5,4,13)
Partia <- as.factor(Partia)
df <- data.frame(Partia, Poparcie)

df <- df %>%
  as.data.table()

df %>%
  mutate(Partia = fct_relevel(Partia,
                              'Koalicja Obywatelska', 'Prawo i Sprawiedliwość',
                              'Polska 2050', 'Lewica', 'Konfederacja',
                              'Koalicja Polska',
                              'Nie wiem/Trudno powiedzieć')) %>%
  ggplot(aes(x = Partia, y = Poparcie)) +
  geom_col(fill = c('tan2', 'tan2', 'tan2', 'tan2', 'tan2', 'tan2', 'gold'),
           width = 0.7) +
  theme_minimal() +
  labs(title = 'Sondaż partyjny październik 2022',
```

```

    y = 'Poparcie w %') +
geom_text(aes(label= paste0(Poparcie,"%")),
          position=position_dodge(width=0.5), vjust=-0.25) +
theme_minimal() +
theme(legend.title = element_text(size = 12),
      legend.text = element_text(face = 'bold'),
      text = element_text(family="mono", face = 'bold'),
      axis.title = element_text(size = 12),
      axis.title.x = element_blank(),
      plot.title = element_text(hjust = 0.5, size = 20)) +
scale_fill_manual(values = c('tan2','tan2','tan2','tan2',
                             'tan2','tan2','gold'))

```