

Raport [PD2], Jakub Zajdel, nr indeksu: 313431

1. Źródło: <https://wiadomosci.tvp.pl/>

Wykres znajduje się w materiale z wieczornego wydania wiadomości TVP dnia 17.03.2023r. o godz. 17:30. Wykres pojawia się w 16:00 minucie nagrania.

2. Wizualizacja, która jest poprawiana:



3. Kod do poprawionej wizualizacji:

```
install.packages("ggplot2")
```

```
library(ggplot2)
```

```
library(forcats)
```

```
df.data <- data.frame(
```

```
  nazwa_partii = c("PIS", "Koalicja Obywatelska", "Polska 2050", "Konfederacja"),
```

```
  procent_wyborcow = c(38, 18, 6, 6),
```

```
  stringsAsFactors = FALSE
```

```
)
```

```
ggplot(df.data, aes(x = fct_rev(fct_reorder(nazwa_partii, procent_wyborcow)), y = procent_wyborcow, fill = nazwa_partii)) +
```

```
  geom_col() +
```

```
  theme(legend.position="none") +
```

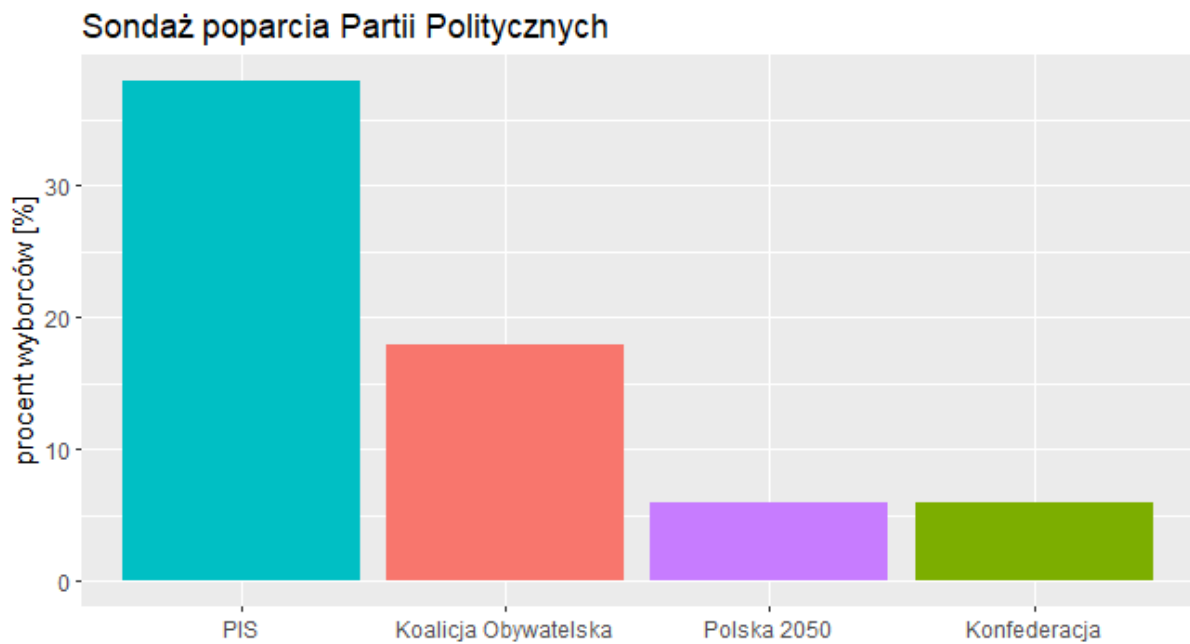
```
  labs(title = "Sondaż poparcia Partii Politycznych",
```

```
        x = "",
```

```
        y = "procent wyborców [%]",
```

```
        caption = "Wykres został zaprezentowany na antenie TVP dnia 17.03.2023r.")
```

4. Wizualizacji poprawiona:



Wykres został zaprezentowany na antenie TVP dnia 17.03.2023r.

5. Uzasadnienie:

Oryginalny wykres został zrobiony w postaci 3D, co zniekształca wysokość słupków. Poza tym nie mamy widocznej skali oraz na górze każdego słupka zawarta jest informacja o wzroście, lub spadku poparcia dla danej partii względem poprzedniego sondażu (nie wiemy, czy ta informacja zawiera się w wysokości słupka, czy została dodana ponad nią). Te dwie rzeczy uniemożliwiają poprawne odczytanie wartości przedstawiane przez te słupki oraz zaburzają proporcje między nimi. Przez to wykres staje się nieczytelny. Przyjmując, że pole przedstawiające wzrost, lub spadek poparcia dla danej partii względem poprzedniego sondażu zostało zawarte w wysokości słupka możemy łatwo stwierdzić, że wysokość słupków „niższych” będzie bardziej zaniżona, niż wysokość słupków „wyższych”, co wizualnie ma pozytywny wpływ dla najwyższego słupka. W poprawionym wykresie wyeliminowałem te rzeczy, co poprawiło jego czytelność.