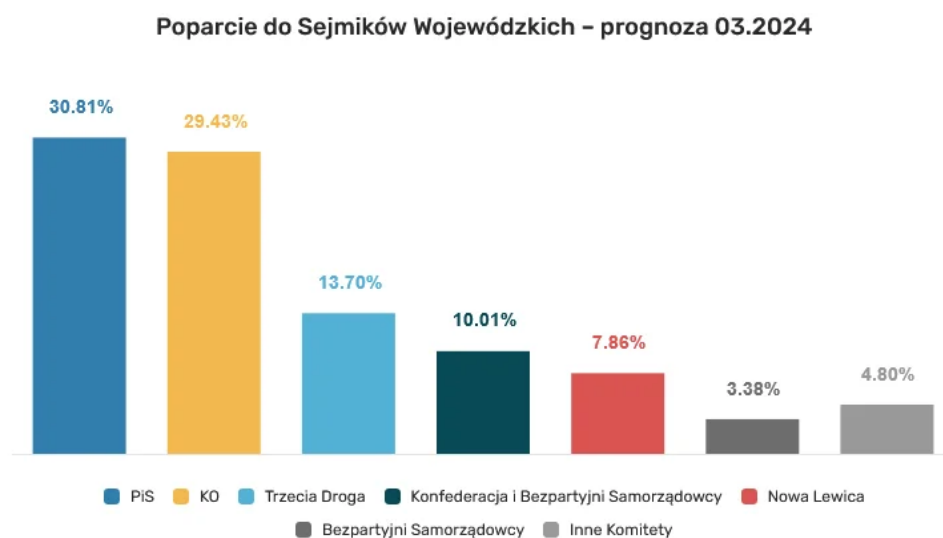


## Praca domowa 3

### Poprawiany wykres

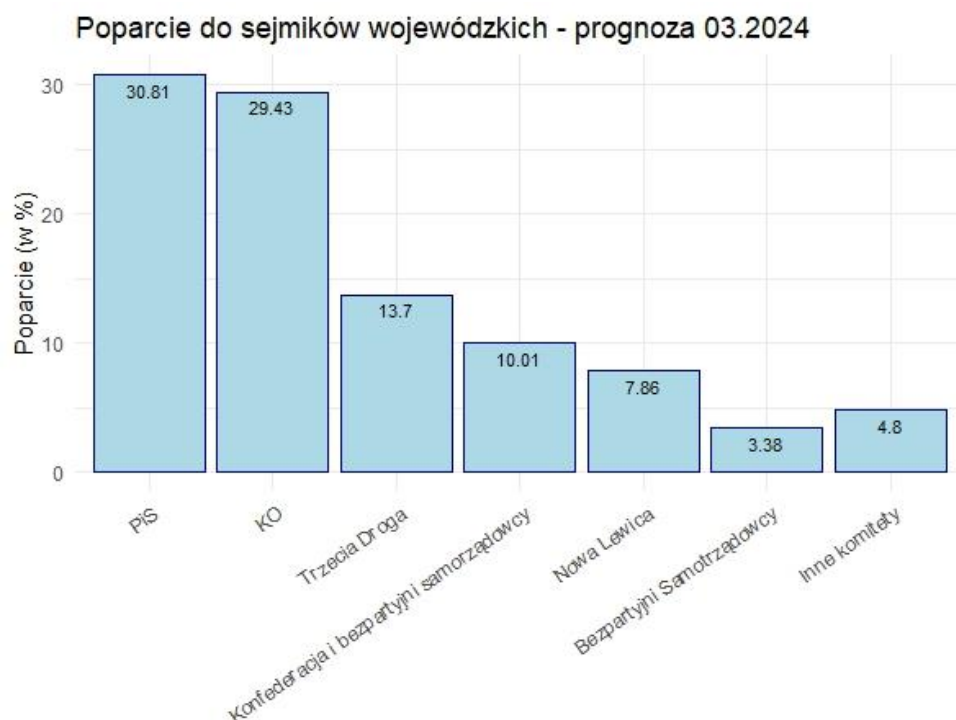


Źródło: <https://twojsacz.pl/lokalnapolityka-pl-prognoza-do-sejmikow-marzec-2024-jaki-podzial-mandatow-w-malopolsce-i-naszym-okregu/>

Data: 30 marca 2024

Powyższy wykres, jest ogólnie dobrze stworzony, jednak użyte w nim kolory nie wnoszą żadnych nowych informacji, są zatem niepotrzebne i tylko odciągają uwagę od głównych statystyk prezentowanych na wykresie.

### Poprawiony wykres



Powyższy wykres jest lepszy, gdyż bardziej można skupić się na różnicach w wielkości poparcia, a nie na kolorach, które były tylko dodatkiem do wykresu. Również każdy słupek podpisany jest nazwą partii, więc od razu wiadomo, której dotyczy, a nie trzeba szukać po kolorach.

### Kod do wygenerowania powyższego wykresu

```
1 library(ggplot2)
2
3 sejmiki <- data.frame(cbind(c("Pis","ko","Trzecia Droga", "Konfederacja i bezpartyjni samorządowcy",
4                             "Nowa Lewica", "Bezpartyjni Samorządowcy", "Inne komitety"), c(30.81, 29.43, 13.70, 10.01, 7.86, 3.38, 4.80)))
5 colnames(sejmiki) <- c("Nazwa_partii", "Procent_poparcia")
6
7 ggplot(sejmiki, aes(x = factor(Nazwa_partii, levels = c("Pis","ko","Trzecia Droga", "Konfederacja i bezpartyjni samorządowcy",
8                                                         "Nowa Lewica", "Bezpartyjni Samorządowcy", "Inne komitety")),
9          y = as.numeric(Procent_poparcia)))+
10   geom_col(fill = "lightblue", color = "darkblue")+
11   scale_x_discrete(guide = guide_axis(angle = 35))+
12   labs(title = "Poparcie do sejmików wojewódzkich - prognoza 03.2024", x = element_blank(), y = "Poparcie (w %)") +
13   geom_text(aes(label = Procent_poparcia), vjust = 1.5, size = 3) +
14   theme_minimal()
15
```