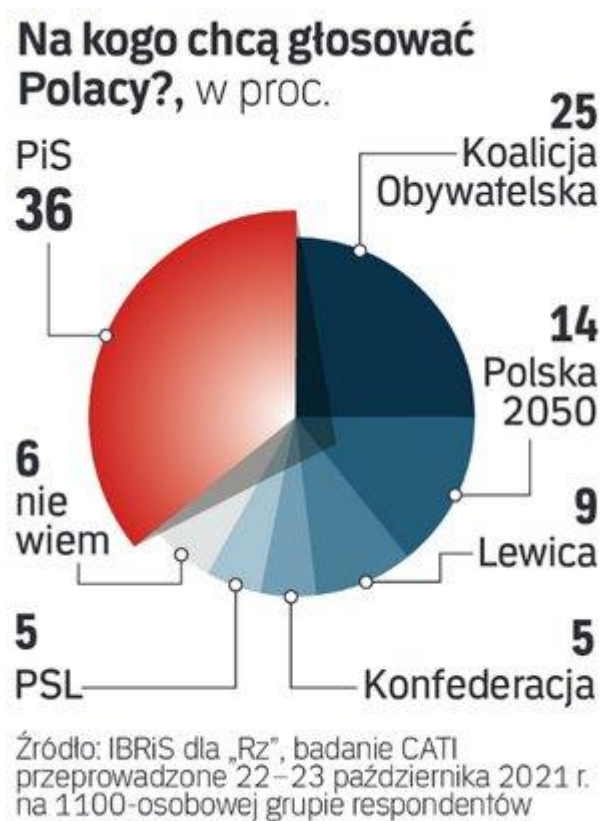


## Praca domowa 2

Dominik Kędzierski

Wykres który postanowiłem poprawić pochodzi ze strony <https://www.rp.pl/polityka/art19043381-sondaz-ibris-dla-rzeczpospolitej-poparcie-wzroslo-wszystkim-tylko-nie-konfederacji-i-psl>. Przedstawia on sondażowe poparcie dla partii politycznych.

Oryginalny wykres:

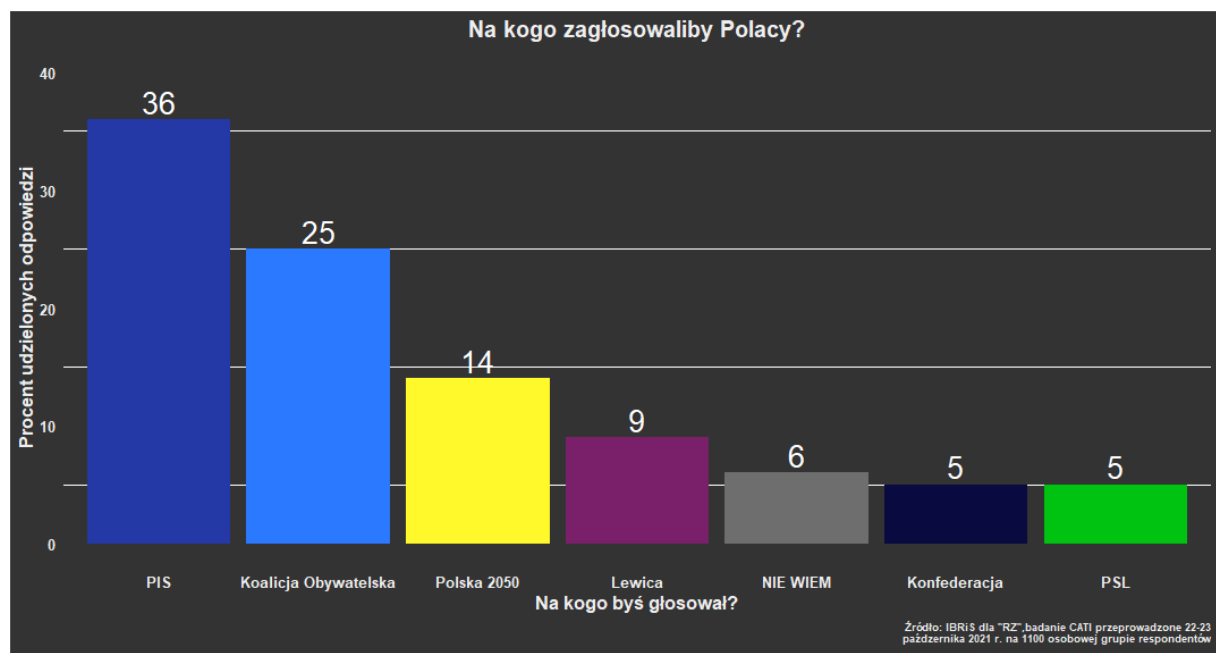


## Poprawiony wykres:

```

1 library(ggplot2)
2
3
4 df <- data.frame(Partia = c("PIS", "Koalicja Obywatelska", "Polska 2050",
5                             "Lewica", "Konfederacja", "PSL", "NIE WIEM"),
6                  Poparcie = c(36, 25, 14, 9, 5, 5, 6))
7
8 ggplot(df, aes(x = reorder(Partia, -Poparcie), y = Poparcie)) +
9   geom_bar(stat = "identity", fill = c('#2438a6', '#2b79ff', '#fff82b',
10                                       '#7a206b', '#080a40', '#00c210',
11                                       '#6e6e6e'))+
12   labs(y = "Procent udzielonych odpowiedzi",
13        x = "Na kogo byś głosował?",
14        title = "Na kogo zagłosowałoby Polacy?",
15        caption = "Źródło: IBRIŚ dla \"RZ\", badanie CATI przeprowadzone 22-23
16                  października 2021 r. na 1100 osobowej grupie respondentów
17        ") +
18   ylim(0, 40) +
19   theme(plot.title = element_text(hjust = 0.5, face = "bold",
20                                   color = '#EEEEEE', size = 15),
21         plot.caption = element_text(face = "bold", color = '#EEEEEE', size = 7),
22         axis.title.y = element_text(face = "bold", color = '#EEEEEE', size = 12),
23         axis.title.x = element_text(face = "bold", color = '#EEEEEE', size = 12),
24         axis.text.x = element_text(face = "bold", color = '#EEEEEE', size = 10),
25         axis.text.y = element_text(face = "bold", color = '#EEEEEE', size = 10),
26         panel.background = element_rect(fill = '#333333'),
27         plot.background = element_rect(fill = '#333333'),
28         panel.border = element_blank(),
29         panel.grid.major = element_blank(),
30
31         ) +
32   geom_text(aes(label = Poparcie), position = position_dodge(width = 0.9), vjust = -0.25,
33             color = '#FFFFFF', size = 7)
34
35
36

```



**Uzasadnienie:**

Wykres kołowy nie jest dobrym wykresem do odczytywania wartości poparcia, o wiele lepszym jest słupkowy który jasno pokazuje przewagę jednej partii nad drugą. Kolejną kwestią jest kolor czerwony partii PIS która wyróżnia się na tle innych, tak samo wycinek koła powiększony wydaje się znacząco powiększać przewagę partii PIS nad innymi. Dodatkowo ustawienie odpowiedzi „NIE WIEM” na samym końcu wykresu kołowego sprawia wrażenie że najmniej osób jest niezdecydowanych, natomiast w rzeczywistości tak nie jest.