

Raport - praca domowa nr 2

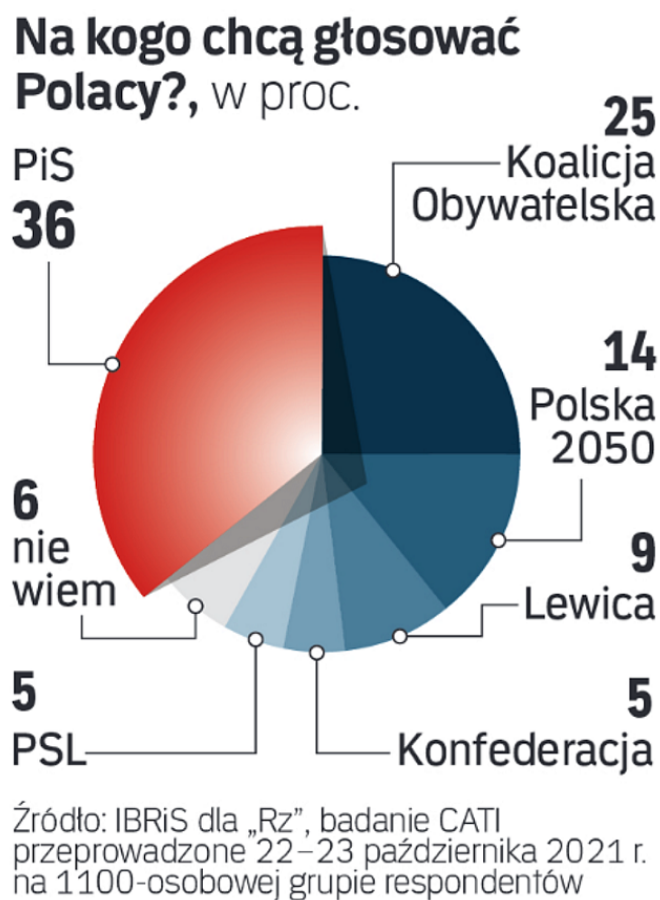
Wiktor Jakubowski

31.10.2021

Wstęp

Raport dotyczy poprawy zwizualizowania danych na wykresie z artykułu „Rzeczpospolitej” z dnia 24 października 2021 roku. Wykres przedstawia procentowe poparcie dla poszczególnych partii politycznych w Polsce. Badanie zostało przeprowadzone metodą CATI na grupie 1100 osób w dniach 22 - 23 października 2021 roku.

Wykres oryginalny

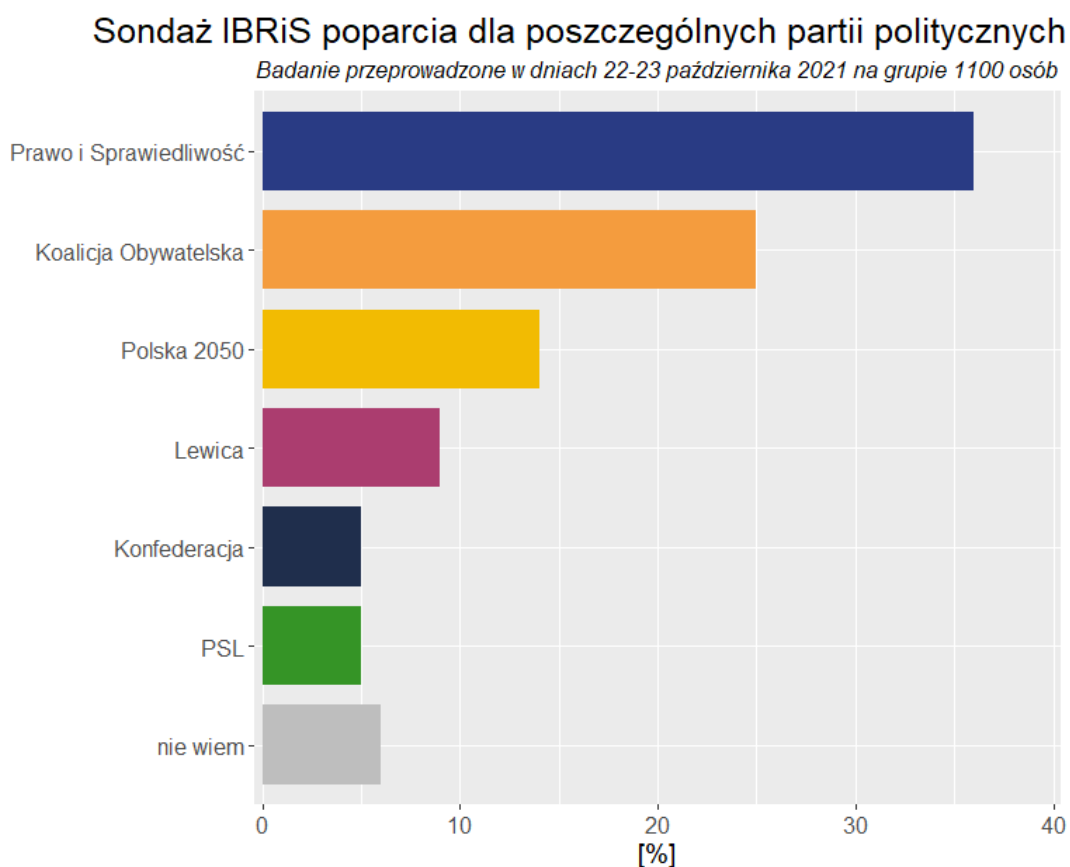


Link do artykułu: <https://www.rp.pl/polityka/art19043381-sondaz-ibris-dla-rzeczypospolitej-poparcie-wzroslo-wszystkim-tylko-nie-konfederacji-i-psl>

Wykres nie jest najbardziej przejrzysty. Składa się na to kilka czynników:

- Typ wykresu - diagram jest kołowy, co ogranicza postrzeganie i majoryzowanie danych. Ponadto, jest trójwymiarowy, co może niepotrzebnie rozpraszać uwagę odbiorcy.
- Zastosowane kolory - poza kolorem czerwonym, nie są wyróżniające się, co utrudnia odczytywanie danych.
- Tekst - tytuł jest dwulinijkowy, odnośniki na wykresie do etykiet tekstowych nieczytelne, a sama czcionka tekstu - niezachęcająca. Ponadto, informacja dotycząca szczegółów sondażu zajmuje sporo miejsca.

Wykres poprawiony



Kod źródłowy

```
library(dplyr)
library(ggplot2)
df <- read.csv("dane_IBRIS.csv")
df
df %>%
  mutate(Partia.polityczna = forcats::fct_reorder(Partia.polityczna, c(7:1))) %>%
  ggplot(aes(x = Partia.polityczna, y = Poparcie.w.procentach)) +
  geom_col(fill = c("#293b84", "#f49c3e", "#f2bb02", "#ab3d6f", "#1f2e4c",
                    "#359426", "grey"),
           width = 0.8) +
  coord_flip() +
  labs(title = "Sondaż IBRIS poparcia dla poszczególnych partii politycznych w Polsce",
       subtitle = "Badanie przeprowadzone w dniach 22-23 października 2021 na grupie
                  1100 osób",
       x = "",
       y = "[%]") +
  theme(plot.title = element_text(size = 19, hjust = 0.5),
        axis.text = element_text(size = 12),
        axis.title = element_text(size = 14),
        plot.subtitle = element_text(size = 12, face = "italic", hjust = 0.5)) +
  scale_y_continuous(expand = c(0.01,0), limits = c(0, 40))
```

Uzasadnienie

Wykres został poprawiony w trzech aspektach:

- Typ wykresu - kołowy został zastąpiony przejstrzystym typem kolumnowym, ponadto jest w pełni dwuwymiarowy, co poprawia szybkość odczytu informacji.
- Zastosowane kolory - są teraz bardziej spolaryzowane i wyróżniające się. Co więcej, wiernie oddają barwy poszczególnych logo partii politycznych. Symbolika ta usprawnia odczytywanie ze zrozumieniem danych z wykresu.
- Tekst - tytuł diagramu jest w jednej linii, dolna adnotacja informująca o szczegółach sondażu została lepiej sformatowana tak, by zajmować mniej miejsca.