

# Praca Domowa nr 2

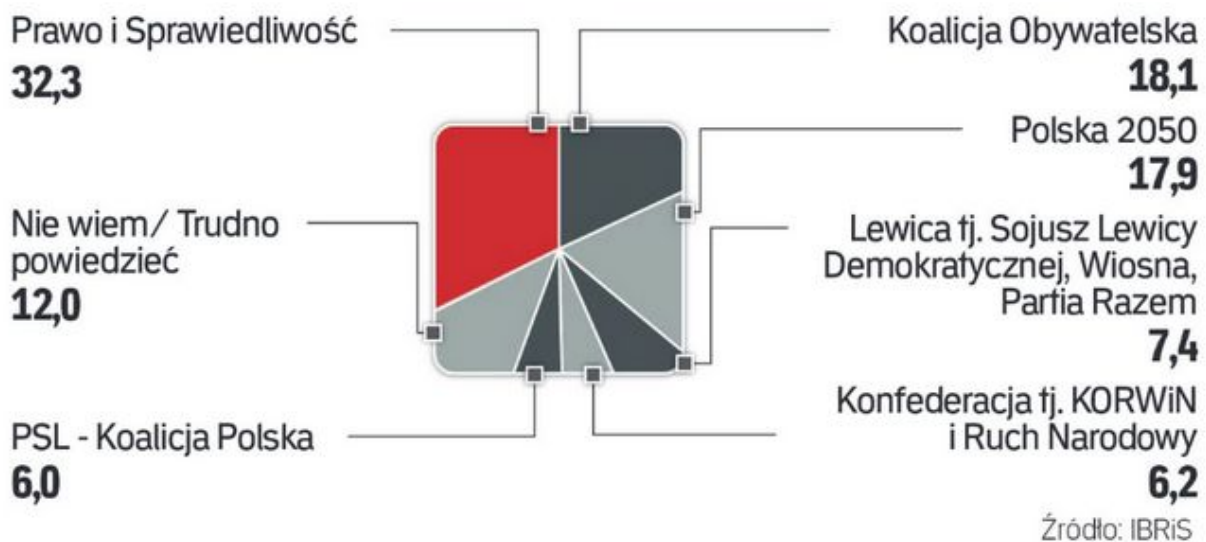
Magdalena Szypulska

## Motywacja

<https://www.rp.pl/Polityka/303079916-Sondaz-PiS-bez-szans-na-samodzielnawiekszosc-ale-i-opozycja-mialaby-problem.html>

Sondaż wyborczy zaprezentowany w Rzeczpospolitej, powołujący się na badanie przeprowadzone przez IB-RiS, jest zareprezentowany na wykresie “pseudokwadratowym”. Istotnym błędem na wykresie jest pomyłka w danych (nie sumują się do 100 procent, a do 99,9), na stronie IBRIS\*\* widnieją za to prawidłowe dane tj. 12,1 % zamiast 12 % w przypadku osób niezdecydowanych, również brak jest informacji na jakie badanie powołuje się (tj. kiedy zostało przeprowadzone) autor grafiki.

## Na które z ugrupowań zagłosował(a)by Pan(i) w wyborach do Sejmu?



\*\* <https://ibris.pl/sondaz/>

## Rozwiązanie problemu

W poniższej wizualizacji wykres “kwadratowy” został zamieniony na wykres słupkowy horyzontalny, dla ułatwienia odczytywania dane zostały uszeregowane w sposób malejący. W celu zachowania funkcjonalności z wizualizacji w Rzeczpospolitej, jaką są dokładne wartości poparcia ugrupowania zostały dodane etykiety liczbowe. Zmieniony został bazowy kolor pasków na jaśniejszy odcień szarości, aby odczytywanie wartości

było łatwiejsze. Dodana została informacja na temat daty przeprowadzenia badania. Poprawiona została również omyłka w danych.

## Wizualizacja

```
library(ggplot2)
library(dplyr)

procenty <- c(6.0, 6.2, 7.4, 12.1, 17.9, 18.1, 32.3)

nazwy <- c('PSL - Koalicja Polska', 'Konfederacja', 'Lewica',
            'Nie wiem/Trudno powiedzieć', 'Polska 2050',
            'Koalicja Obywatelska', 'Prawo i Sprawiedliwość')

sondaz <- data_frame(nazwy, procenty)

ggplot(sondaz, aes(x = procenty, y = reorder(nazwy, procenty))) +
  geom_col(width = 0.8, fill = "#BOB0B0") +
  scale_x_continuous(breaks = scales::pretty_breaks(n = 10),
                    expand = c(0,0), limits=c(0, 35)) +
  labs(title = "Na które ugrupowanie zagłosował(a)by
             Pan(i) w wyborach do Sejmu? ",
        subtitle = "badanie przeprowadzone przez IBRiS w dniach 05.03-06.03.2021",
        x = "procent ankietowanych",
        y = " ") +
  theme(axis.text = element_text(size = 9),
        plot.subtitle = element_text(size = 7.5, hjust = 1),
        plot.title = element_text(face = "bold", size = 14,
                                   hjust = -0.65)) +
  geom_text(aes(label=procenty),
            position=position_nudge(x=-2.5), vjust=0.4)
```

## Na które ugrupowanie zagłosował(a)by Pan(i) w wyborach do Sejmu?

badanie przeprowadzone przez IBRiS w dniach 05.03–06.03.2021

