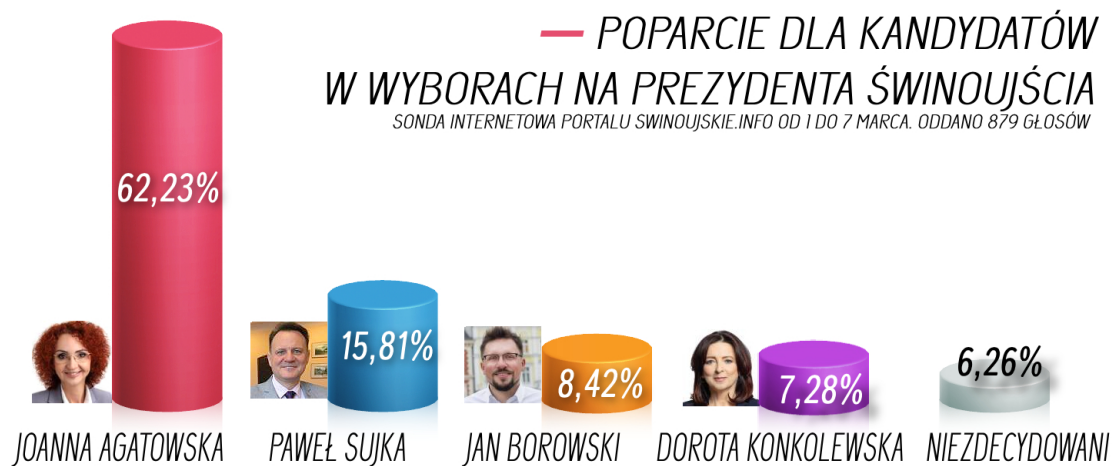


HW3

Julia Gałat

1 Wizualizacja źródłowa

Data publikacji: 12 marca 2024



Rysunek 1: <https://www.swinoujskie.info/2024/03/12/wiemy-kto-ma-najwieksze-szanse-zostac-prezydentem-wyniki-sondy/>

Wyżej przedstawiony wykres jest wykresem 3D co zaburza prawidłowe postrzeganie wysokości słupków. Jeżeli popatrzymy na słupek szary i nie będziemy uwzględniać liczby stojącej na nim, to jest on zdecydowanie niższy niż fioletowy, pomimo że różnica w wielkościach to tylko 1,02%. Natomiast różnica w wielkości słupków pomarańczowego i fioletowego wizualnie jest o wiele mniejsza, a różnią się one o 1,14%

2 Kod

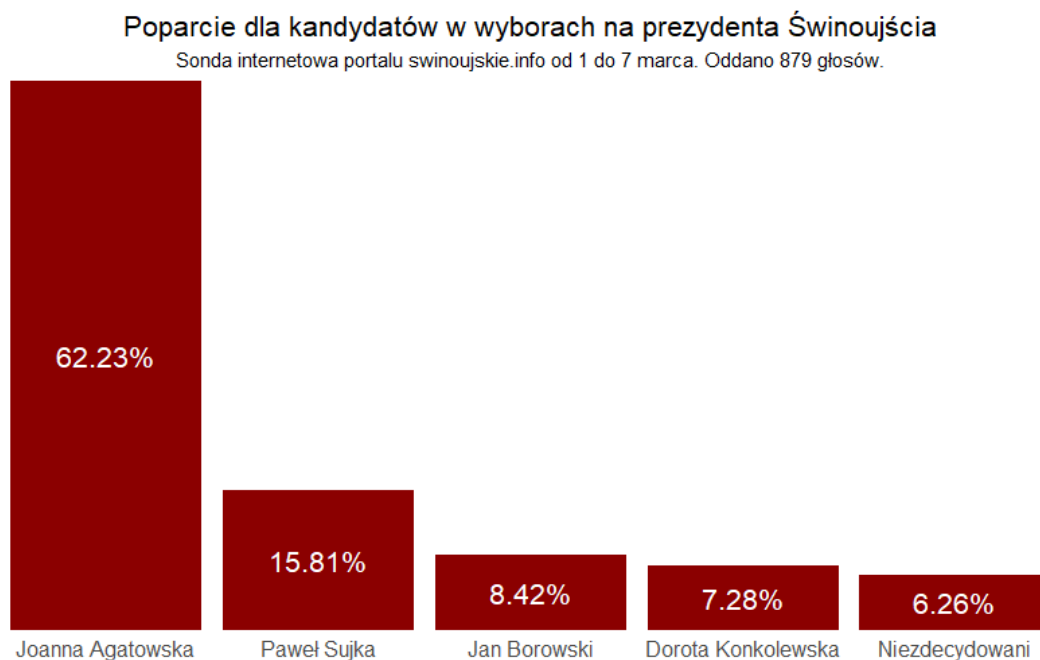
```
library(ggplot2)
library(dplyr)
library(tidyr)

imiona <- c("Joanna Agatowska","Paweł Sujka","Jan Borowski",
            "Dorota Konkolewska","Niezdecydowani")
procent <- c(62.23,15.81,8.42,7.28,6.26)
d <-data.frame(imiona,procent)

d <- d %>%
  mutate(num = procent * 879)

ggplot(d,aes(x = reorder(imiona,-num), y = num)) +
  geom_col(fill = "darkred") +
  theme_minimal() +
  theme(plot.background = element_blank(),
        panel.grid.minor = element_blank(),
        panel.grid.major = element_blank()) +
  theme(axis.text.y = element_blank(),axis.ticks.y=element_blank()) +
  labs(x = "", y = "",
       title = "Poparcie dla kandydatów w wyborach na prezydenta Świnoujścia",
       subtitle = "Sonda internetowa portalu swinoujskie.info od 1 do 7 marca.
       Oddano 879 głosów.") +
  scale_y_continuous(expand = c(0, 0)) +
  geom_text(aes(label = scales::percent(procent/100,accuracy = 0.01) ),
            position = position_stack(vjust = 0.5), colour = "white",size = 5.5) +
  theme(axis.text = element_text(size = 12),
        plot.title = element_text(size = 16,hjust = 0.5),
        plot.subtitle = element_text(size = 11.5,hjust = 0.5))
```

3 Poprawiona wizualizacja



Poprawiona wizualizacja jest wizualizacją 2D, więc różnice w wielkościach kolumn są łatwiej zauważalne. Napisy oznaczające procenty znajdują się na środku słupków dla każdego kandydata. Kolor jest jednolity, ponieważ podpisy po wykresami służą już do rozróżnienia odpowiednich kolumn, nie ma potrzeby dodawać 5 różnych kolorów