

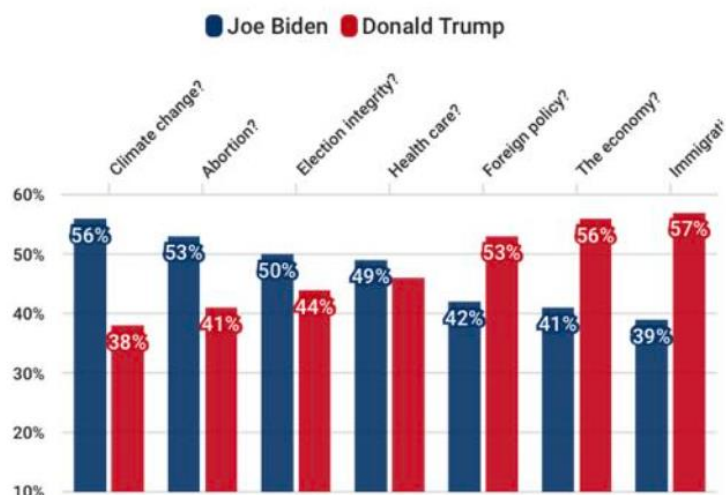
## Praca domowa nr 3

Małgorzata Lipińska

Oryginalny wykres:

### TRUST TO DO A BETTER JOB ON THE ISSUES

Regardless of how you might vote, who do you trust to do a better job on each of the following -- Joe Biden or Donald Trump?



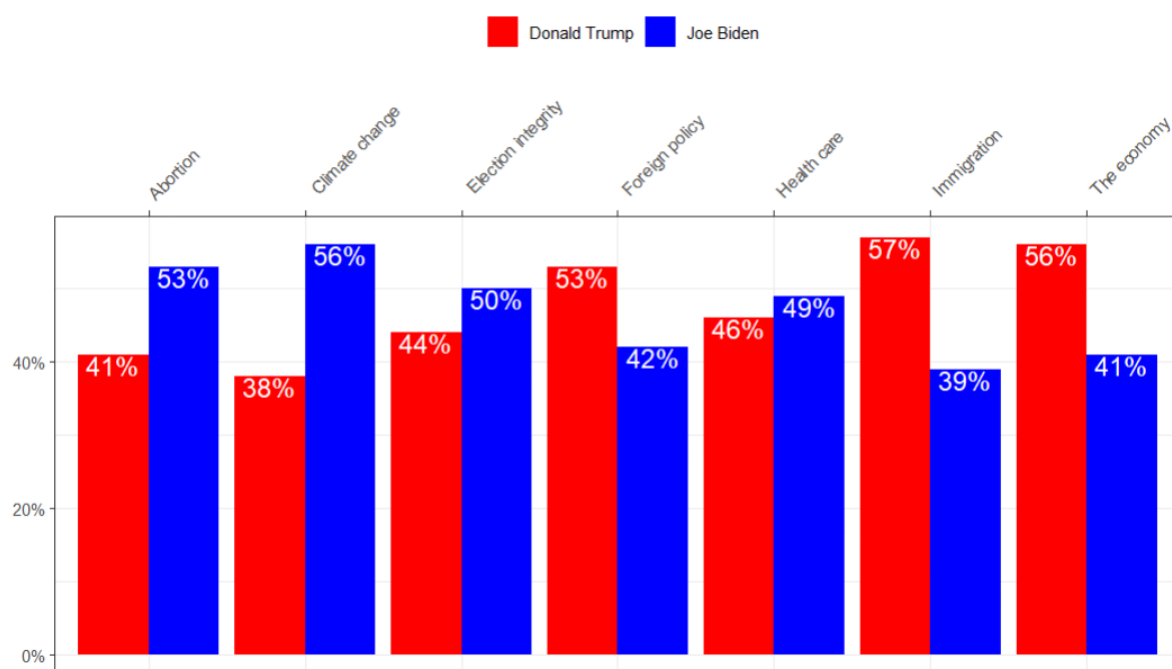
Source: Fox News Poll •  
Conducted: March 22-25, 2024  
Registered Voters +/- 3% Pts.

Źródło: Fox News 27.03.24r .

Wykres zaczyna się od 10%, co sprawia, że różnice wydają się być większe niż w rzeczywistości. Jeden ze słupków jest nieopisany.

### Poprawiony wykres

TRUST TO DO A BETTER JOB ON THE ISSUES



Na wykresie skala zaczyna się od 0%, więc są zachowane odpowiednie proporcje kolumn. Również wszystkie słupki są opisane.

Kod:

```
#załadowanie pakietów

library(ggplot2)
library(dplyr)

#przygotowanie danych do wykresu

procenty <- c(56, 38, 53, 41, 50, 44, 49, 46, 42, 53, 41, 56, 39, 57)
temat <- c('Climate change', 'Abortion', 'Election integrity', 'Health care',
           'Foreign policy', 'The economy', 'Immigration')
temat <- rep(temat, each=2)
kto <- c('Joe Biden', 'Donald Trump')
kto <- rep(kto, times=7)

#stworzenie ramki danych

data.frame(percents=procenty, topic=temat, Candidate=kto)->df

#stworzenie wykresu

df%>%
  ggplot(aes(x=topic, y=percents, fill=Candidate, label=paste0(percents, "%")))+
  geom_bar(stat = 'identity', position = position_dodge(width = 0.9))+
  scale_fill_manual(values=c('red', 'blue'))+
  geom_text(position = position_dodge(width = 0.9), vjust = 1, size = 5,
            color = "white", aes(group = Candidate))+
  theme_bw()+
  labs(title='TRUST TO DO A BETTER JOB ON THE ISSUES',
        x='', y='') +
  scale_y_continuous(labels = function(x) paste0(x, "%"))+
  scale_x_discrete(position='top')+
  theme(axis.text.x = element_text(angle = 45, vjust = 1, hjust = -0.15),
        legend.position = 'top',
        legend.title = element_blank())
```