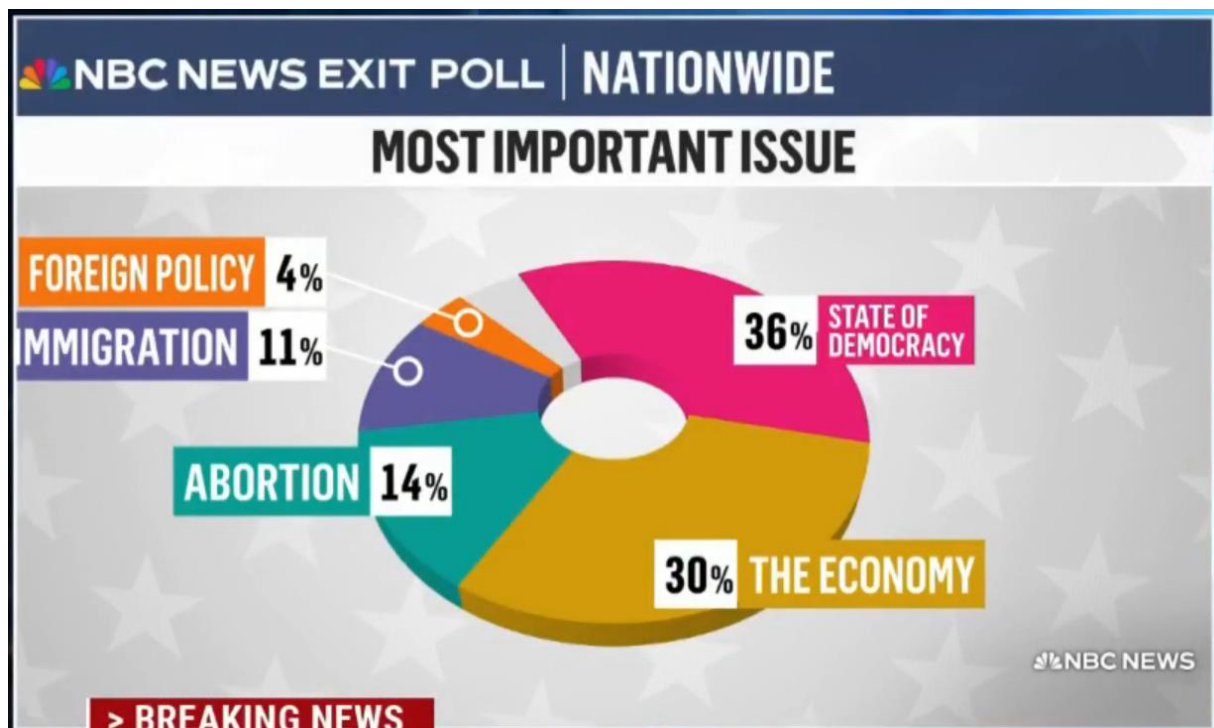


Błędny wykres:

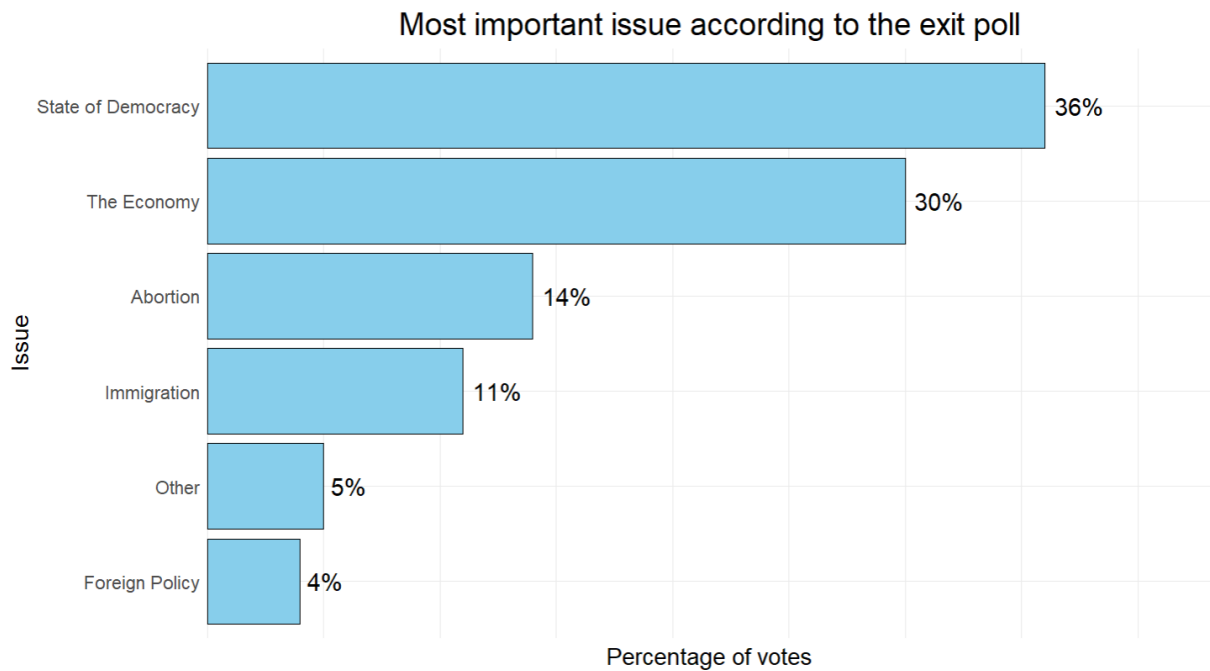
- **Data publikacji:** 5 XI 2024
- **Źródło:** NBC News
- **Link:** <https://www.nbcnews.com/politics/2024-election/nbc-news-exit-poll-voters-express-concern-democracy-economy-rcna178602>
- **Kontekst:** wyniki sondażu wyjściowego w Stanach Zjednoczonych, czyli sondażu przeprowadzanego na wyborcach tuż po oddaniu głosu w wyborach.
- Wykres można zobaczyć na filmie od 4 minuty.



Dlaczego wykres jest błędny?

- Jest to wykres kołowy typu „donut” w 3D, przez co zaburzony jest odczyt informacji. W tej perspektywie żółta część koła wydaje się być większa niż część różowa, mimo mniejszej wartości procentowej.
- Jeden z wycinków odpowiadający pozostałym problemom nie jest podpisany.

Poprawiony wykres:



Kod do wygenerowania wykresu:

```
library(ggplot2)
```

```
exit_poll <- data.frame(  
  issue = c("Foreign Policy", "Other", "Immigration", "Abortion", "The Economy", "State of  
Democracy"),  
  value = c(4, 5, 11, 14, 30, 36)  
)
```

```
ggplot(exit_poll, aes(x = reorder(issue, value), y = value)) +  
  geom_bar(stat = "identity", fill = "skyblue", color = "black") +  
  coord_flip() +  
  geom_text(aes(label = paste0(value, "%")), hjust = -0.2, size = 5.5) +  
  scale_y_continuous(expand = expansion(mult = c(0, 0.2))) +  
  labs(  
    title = "Most important issue according to the exit poll",  
    x = "Issue",  
    y = "Percentage of votes"  
  ) +  
  theme_minimal() +  
  theme(  
    plot.title = element_text(hjust = 0.5, size = 20),  
    axis.title = element_text(size = 15),  
    axis.text.y = element_text(size = 12),  
    axis.text.x = element_blank(),  
    axis.ticks.x = element_blank()  
  )
```

Dlaczego poprawiony wykres jest lepszy?

- Wykres nie jest w 3D, więc proporcje nie są zaburzone.
- Jest to wykres słupkowy a nie kołowy, dzięki czemu lepiej widać różnice między poszczególnymi wartościami.
- Wszystkie wartości są opisane i sumują się do 100%.