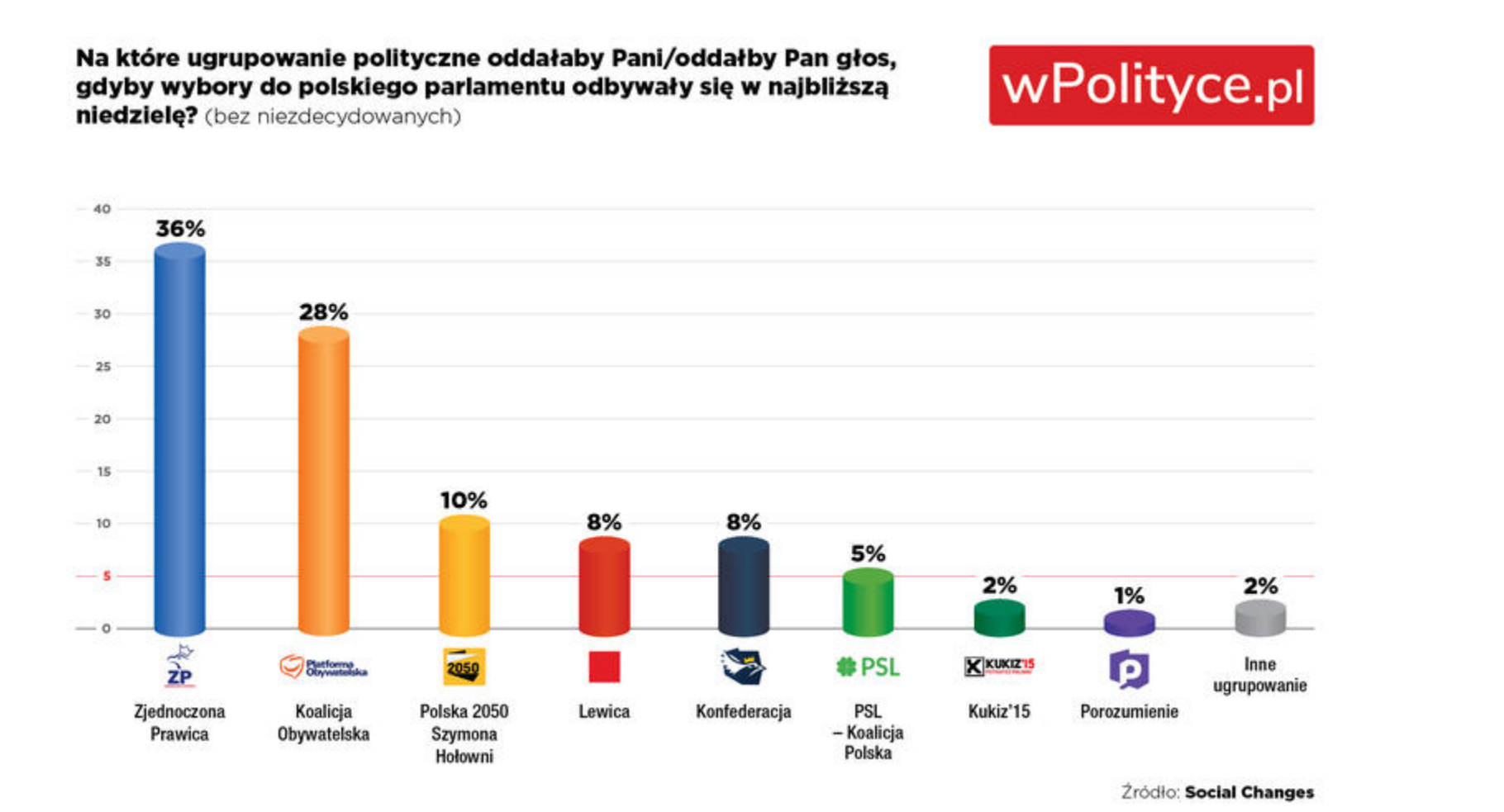


Praca domowa 2 - Techniki wizualizacji danych

Alicja Charuza

Wybrana wizualizacja do poprawienia

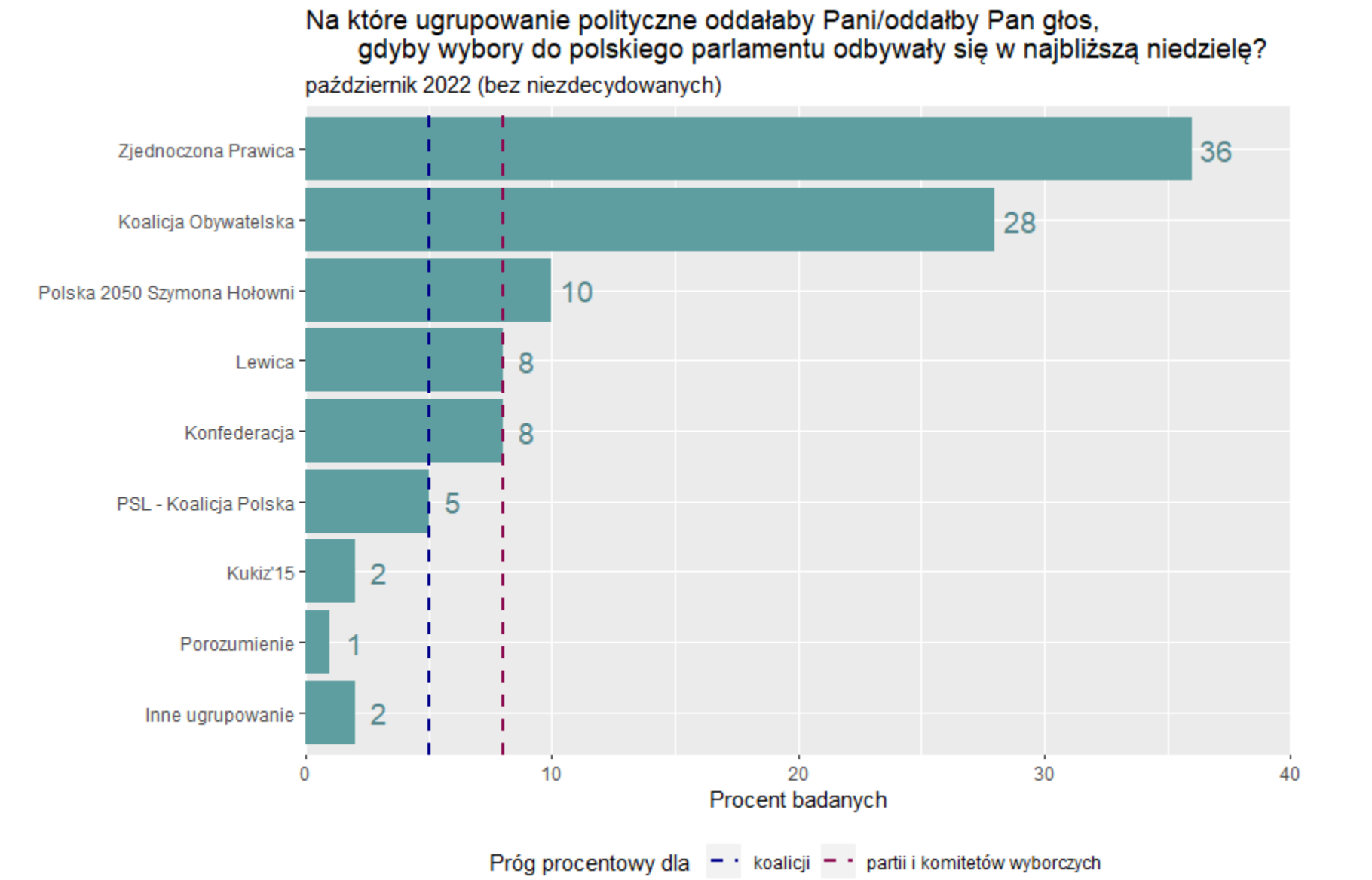
Wizualizację, jaką zdecydowałam się poprawić jest wykres przedstawiający wyniki sondażu wyników wyborów parlamentarnych, który został przeprowadzony od 16 do 19 października 2022 roku. Zamieszczona ona została na stronie wPolityce.pl 23 października 2022 roku.



Link do źródła: <https://wpolityce.pl/polityka/619352-najnowszy-sondaz-pis-stabilnie-ko-traci-zyskuje-psl>

Utworzona przeze mnie wizualizacja

Utworzona przeze mnie poprawiona wizualizacja wraz z kodem znajduje się poniżej.
Wizualizacja:



Kod:

```
df %>%
  ggplot(aes(x = reorder(reorder(party_names, percentage), c(9, 8, 7:1)), y = percentage)) +
  geom_col(fill = "cadetblue") +
  geom_text(aes(label = percentage), color = "cadetblue4", nudge_y = 1, size = 5) +

  geom_hline(aes(yintercept = 8, color = "partii i komitetów wyborczych"), size = 1, linetype = "dashed") +
  geom_hline(aes(yintercept = 5, color = "koalicji"), size = 1, linetype = "dashed") +
  theme(legend.position = "bottom") +
  scale_color_manual(name = "Próg procentowy dla", values = c("darkblue", "deeppink4")) +

  labs(title = "Na które ugrupowanie polityczne oddałaby Pani/odałby Pan głos,
    gdyby wybory do polskiego parlamentu odbywały się w najbliższą niedzielę?",
    subtitle = "październik 2022 (bez niezdecydowanych)",
    x = "",
    y = "Procent badanych") +
  scale_y_continuous(expand = c(0, 0), limits = c(0, 40)) +
  coord_flip()
```

Uzasadnienie zmian

2D na 3D

Zmiana słupków z 3D na 2D poprawiła znacznie czytelność wizualizacji. W pierwotnej jej wersji faktyczna wysokość słupka znajduje się na średnicy górnej podstawy walca, jednakże w wyniku zastosowania efektu 3D odbiorcy może się wydawać, że słupek jest nieco wyższy. Może to utrudniać porównywanie do siebie słupków.

Opisanie osi i lepszy podtytuł

Opisanie osi z procentem badanych i dodanie z kiedy pochodzą dane sprawiają, że odbiorca nie musi się domyślać, co wizualizacja przedstawia.

Ograniczenie kolorów

Ograniczenie liczby kolorów słupków do jednego, upraszcza odbiór wizualizacji, gdyż nie stosujemy dwóch rodzajów rozróżnienia poszczególnych kategorii. Dzięki temu wykres cechuje się prostotą, estetycznością oraz nie ma na nim niepotrzebnego chaosu, który wprowadza tak duża liczba kolorów.

Wykres poziomy

Zastosowanie wykresu poziomego zwiększa czytelność wizualizacji, gdyż zawiera ona w sobie wiele kategorii z dość długimi nazwami. Łatwiej jest je przeczytać, gdy nie są napisane w kilku liniach oraz wciśnięte obok siebie.

Informacja o progach procentowych

W pierwotnej wersji wizualizacji odbiorca nie jest poinformowany, co oznacza czerwona pozioma kreska. Opisanie jej w legendzie, jako próg procentowy dla partii i komitetów zwiększa czytelność wykresu. Dodatkowo dodanie informacji również o progu procentowym dla koalicji zapobiega ewentualnej złej interpretacji wizualizacji (przykładowo, patrząc na pierwotną wizualizację może wydawać się odbiorcy, że PSL - Koalicja Polska wchodzi do sejmu według sondażu, jednak nie jest to prawda).