

## Krzysztof Adamczyk HW2

### Źródło:

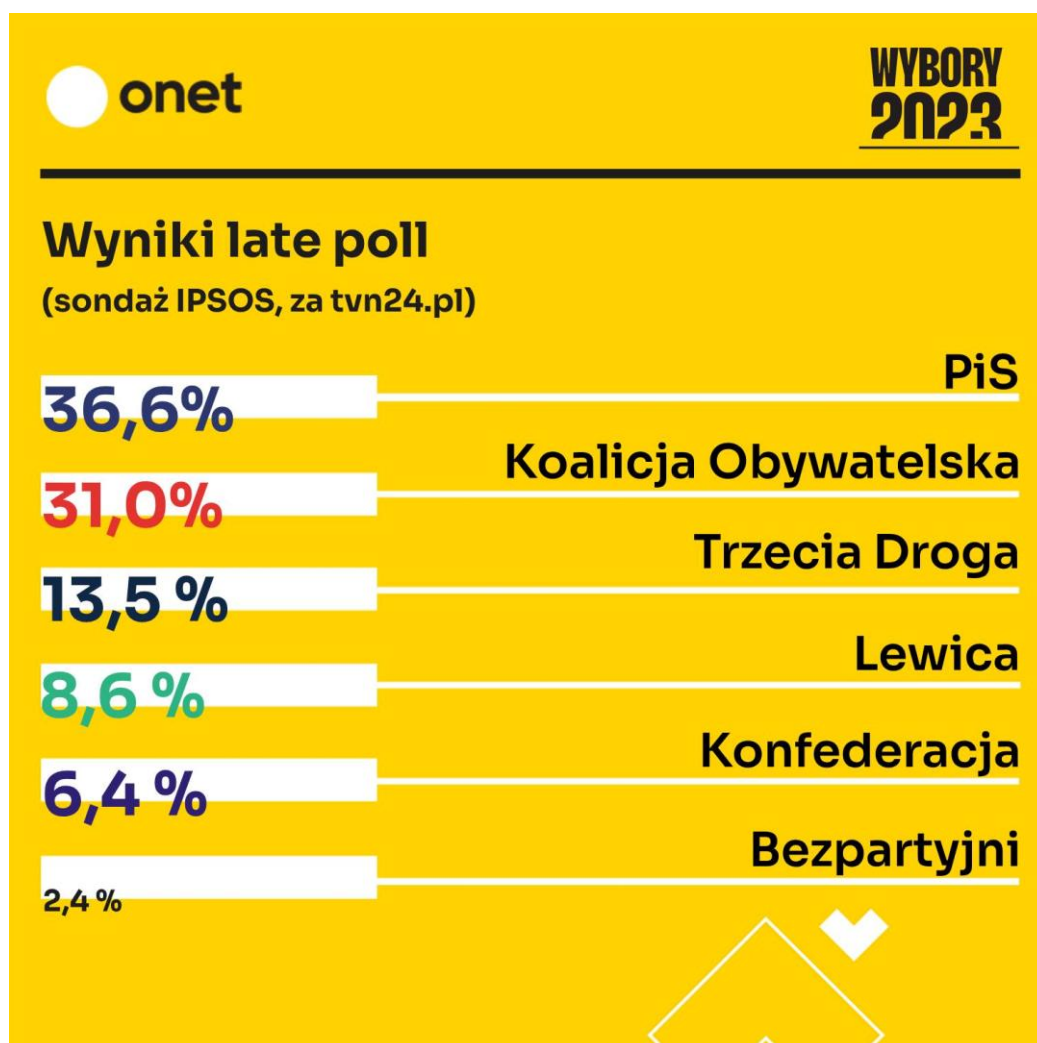
[https://www.facebook.com/Onet/posts/700924412071785/?paipv=0&eav=AfbuUL9\\_3PEW-0v5klFYzIYi7\\_6H27j2ce-W2VuQ8ksoNtH16JLeiHzuhBWqixMRj5w&\\_rdr](https://www.facebook.com/Onet/posts/700924412071785/?paipv=0&eav=AfbuUL9_3PEW-0v5klFYzIYi7_6H27j2ce-W2VuQ8ksoNtH16JLeiHzuhBWqixMRj5w&_rdr)

### Data przeprowadzania sondażu i publikacji:

15-16 października 2023

### Problem: Sondażowe wyniki late poll wyborów parlamentarnych w 2023 roku w Polsce.

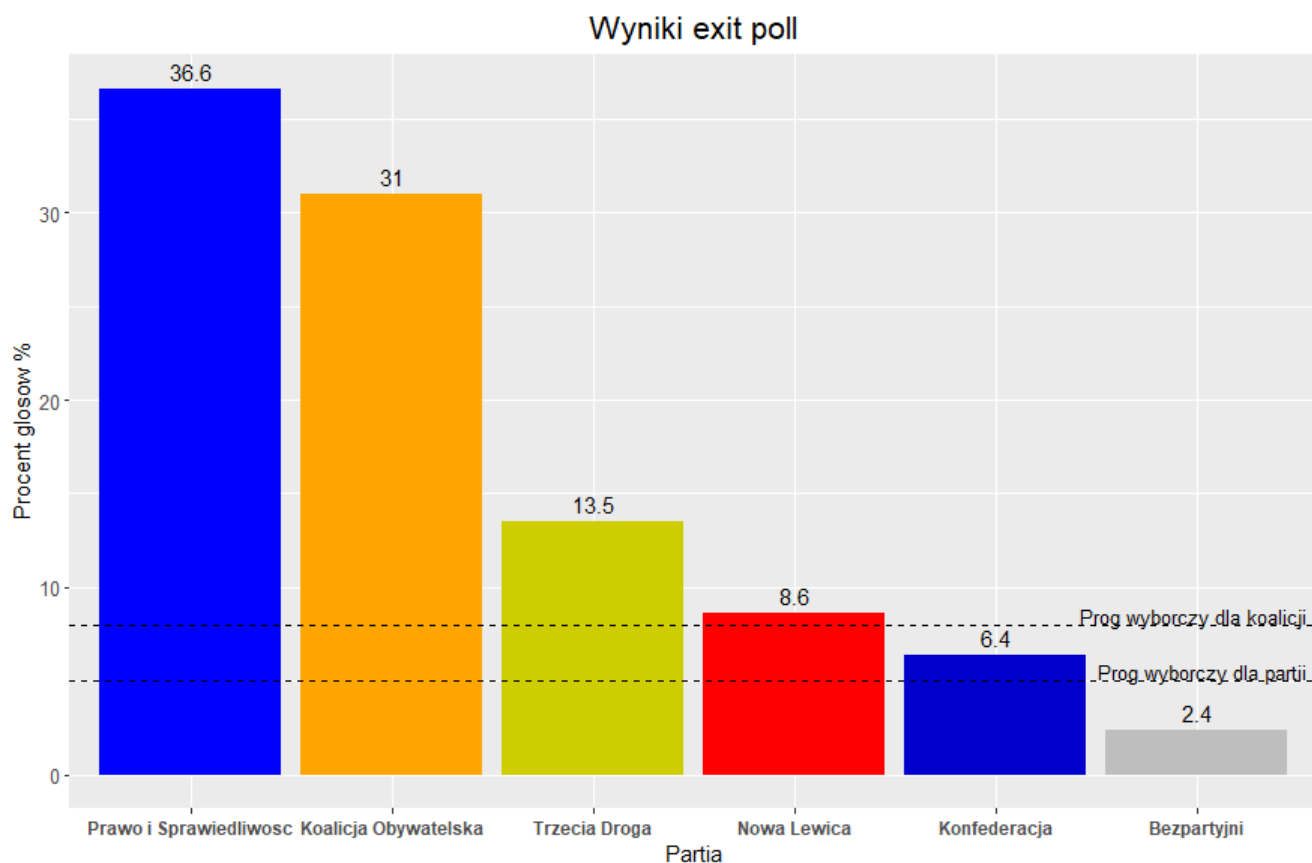
W dniu 16 października portal onet.pl opublikował na swoim profilu na Facebooku następujący wykres:



## Problemy tego wykresu:

Głównym problemem jest to, że to nie jest do końca ani wykres, ani wypunktowanie poszczególnych wyników, które osiągnęły partie polityczne. Samo to wypisanie jest zupełnie nieestetyczne- wyniki nie znajdują się nawet w odpowiednich miejscach, o czcionce w bezpartyjnych nie wspominam. Kolory też mogłyby bardziej pasować pod loga danych partii, a tak są onebrane trochę losowo.

## Poprawiony wykres:



## Co jest w nim lepszego?

Przede wszystkim, mamy zobrazowanie różnic między wynikami jakie osiągnęły kolejne partie. Dokładne rezultaty są również opisane nad każdym słupkiem. Ich kolory związane są z logami poszczególnych partii, co może być bardziej intuicyjne dla odbiorcy. Pozwoliłem sobie również na zaznaczenie progów wyborczych zarówno dla koalicji jak i dla partii. Dzięki temu wyborca bez ich znajomości będzie wiedział czy dana partia dostała się do sejmu.

## Kod do generowania wykresu:

```
1 library(dplyr)
2 library(ggplot2)
3 df <- data.frame(
4   Partie = c("Prawo i Sprawiedliwosc", "Koalicja Obywatelska", "Trzecia Droga",
5             "Nowa Lewica", "Konfederacja", "Bezpartyjni"),
6   Procent_lp = c(36.6, 31.0, 13.5, 8.6, 6.4, 2.4))
7
8 colors <- c("gray", "orange", "blue3", "red", "blue", "yellow3")
9
10
11
12 ggplot(df, aes(y = Procent_lp, x = reorder(Partie, -Procent_lp), fill = Partie)) +
13   geom_col() +
14   theme(legend.position = "none", plot.title = element_text(hjust = 0.5, size = 16),
15         axis.text.x = element_text(size = 9, face = "bold"),
16         axis.text.y = element_text(size = 10)) +
17   scale_fill_manual(values = colors) +
18   labs(
19     x = "Partia",
20     y = "Procent głosów %",
21     title = "Wyniki exit poll"
22   ) +
23   geom_text(aes(label = Procent_lp), vjust = -0.5) +
24   geom_hline(yintercept = c(5, 8), linetype = "dashed", color = "black") +
25   annotate("text", x = 6.55, y = 5.5, label = "Prog wyborczy dla partii", size = 3.5, hjust = 1) +
26   annotate("text", x = 6.55, y = 8.5, label = "Prog wyborczy dla koalicji", size = 3.5, hjust = 1)
27
```