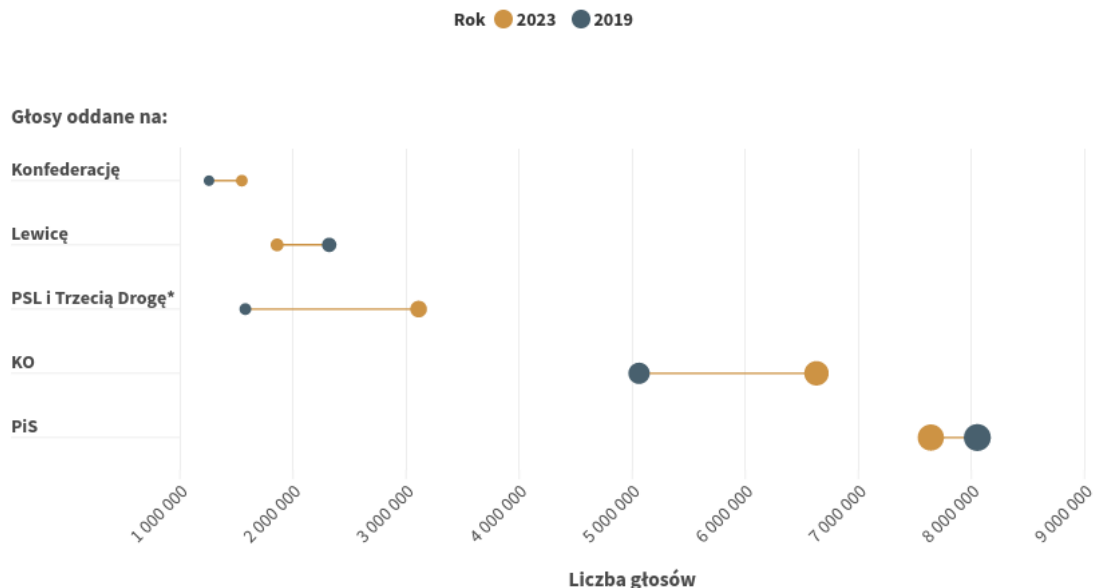


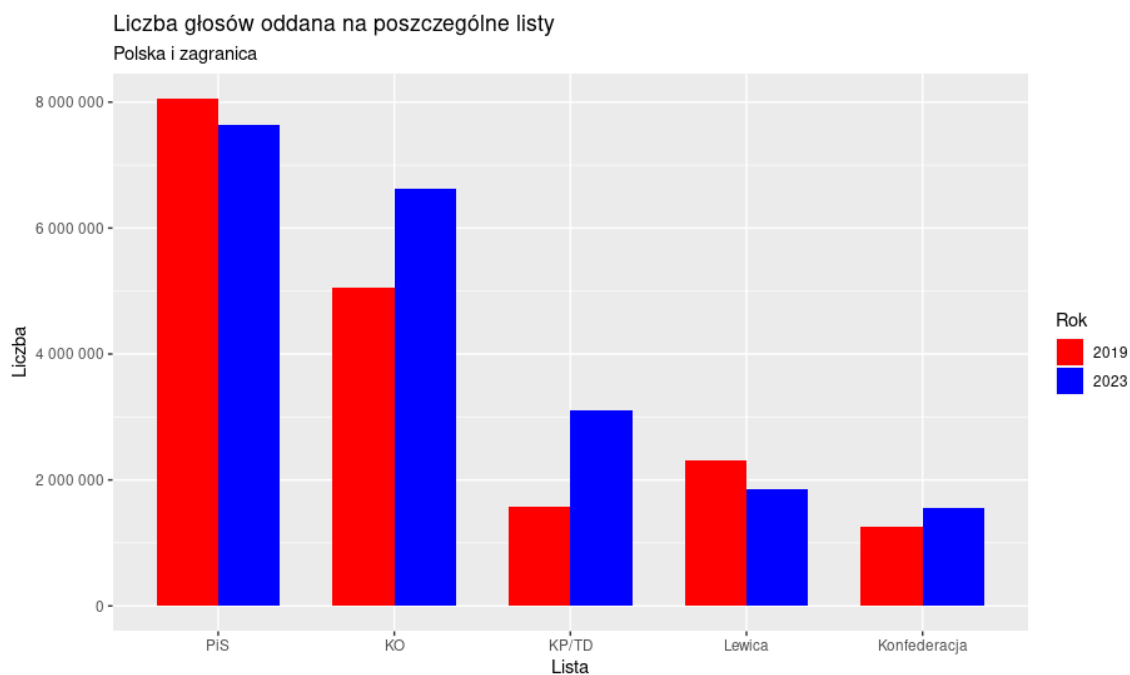
Głosy oddane na poszczególne komitety

Polska i zagranica



Rysunek 1: Źródło: <https://biqdata.wyborcza.pl/biqdata/7,159116,30320891,ile-kart-polacy-wrzucili-do-urn-ile-bylo-glosow-niewaznych.html> data publikacji: 19.10.2023

Po pierwsze wykres jest poziomy (to podpada pod paragraf 58.). Po drugie kropki zamiast słupków dobrze oddają bezwzględną zmianę w liczbie głosów ale już nie względną.



Na wykresie lepiej widoczne są zmiany względne w liczbie głosów. Ponadto w przeciwieństwie do oryginalnego wykresu jasno widać, że PiS i SLD w 2023 dostały mniej głosów niż 4 lata wcześniej.

Kod źródłowy w R:

```
order=c("PiS", "KO", "KP/TD", "Lewica", "Konfederacja")
data <- data.frame(
  Lista = rep(c("PiS", "KO", "KP/TD", "Lewica", "Konfederacja"),2),
  Liczba= c(8051935,5060355, 1578523, 2319946, 1256953,
            7640854,6629402, 3110670, 1859018, 1547364),
  Rok = factor(rep(c(2019,2023), each = 5))
)
data$Lista <- factor(data$Lista, levels=order)

ggplot(data, aes(x = Lista, y = Liczba, fill = Rok)) +
  geom_bar(stat = "identity", position = "dodge", width = 0.7) +
  labs(title = "Liczba głosów w oddanej na poszczególne listy",
       x = "Lista", y = "Liczba", subtitle="Polska i zagranica") +
  scale_fill_manual(values = c("red", "blue")) +
  scale_y_continuous(labels = scales::number_format(scale = 1, accuracy = 1))
```