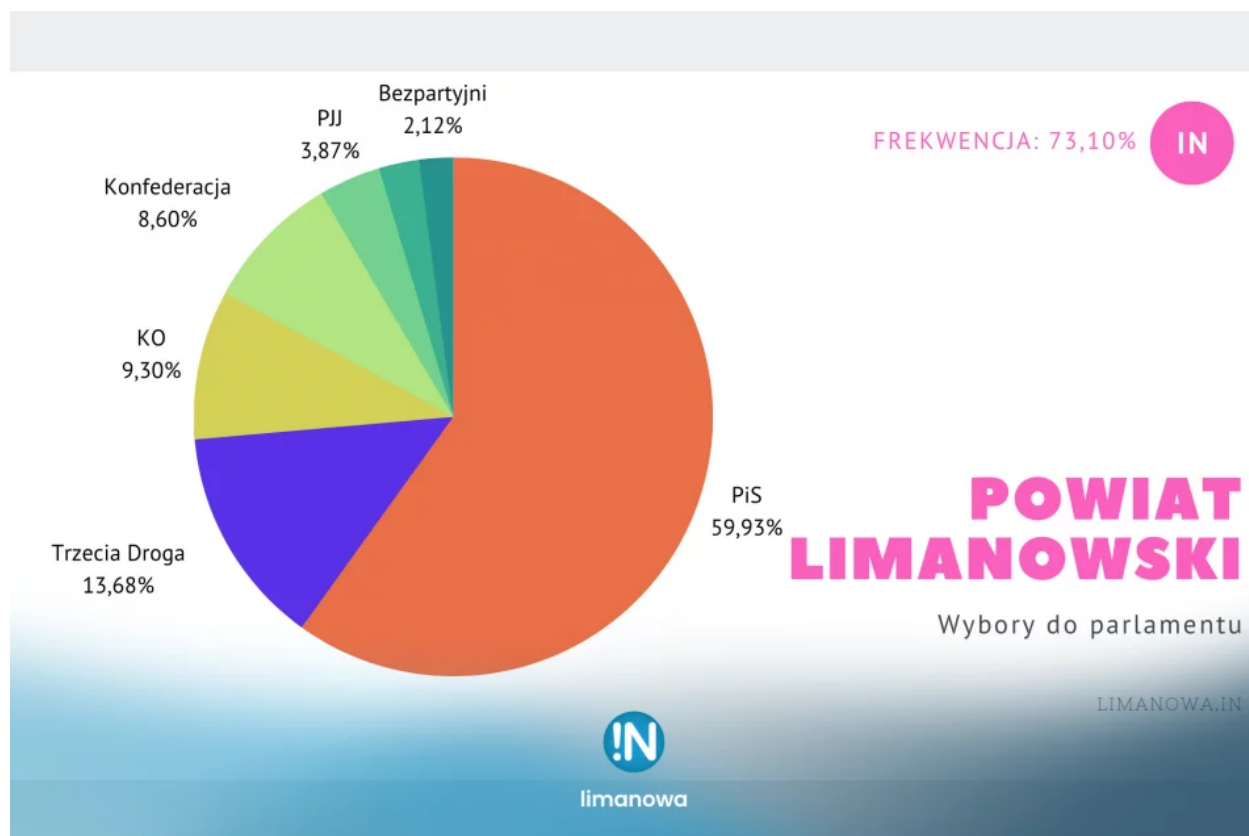


# Wizualizacja źródłowa



Źródło:

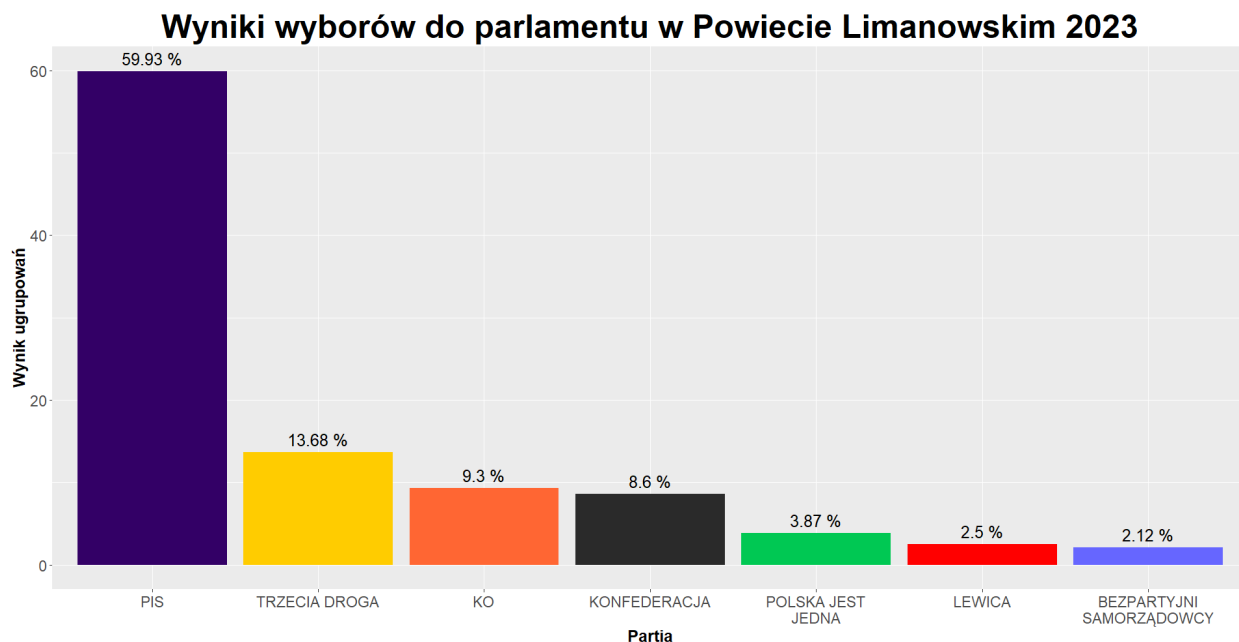
<https://limanowa.in/aktualnosci/jak-zaglosowali-mieszkancy-powiatu-pis-traci-poparcie-wyniki-wyborow/68296>

Data publikacji: 2023-10-16

Wady wykresu źródłowego:

Wyniki wyborów na powyższym wykresie są zaprezentowane w postaci wykresu kołowego który może sprawiać czytelnikowi problem w kontekście porównania wyników poszczególnych ugrupowań między sobą ponieważ ludzkie oko może mieć problem z dokładnym porównywaniem kątów. Na podanym wykresie kolory są bardzo zbliżone do siebie co może zmylić czytelnika, kolejnym błędem jest brak podania wyników jednej z partii.

# Poprawiona wizualizacja



Kod generujący powyższy wykres:

```
library(ggplot2)
library(forcats)
```

```
daneWybory <- data.frame(partia = c("KO","PIS","TRZECIA  
DROGA","KONFEDERACJA","LEWICA","BEZPARTYJNI SAMORZĄDOWCY","POLSKA JEST  
JEDNA"),wynik_procentowy = c(9.3,59.93,13.68,8.6,2.5,2.12,3.87))
```

```
daneWybory %>% ggplot(aes(x = reorder(partia, -wynik_procentowy), y = wynik_procentowy, fill  
= partia)) +  
  geom_bar(stat = "identity") +  
  geom_text(aes(label = paste(wynik_procentowy,"%")), vjust = -0.5, size = 5.5) +  
  labs(title = "Wyniki wyborów do parlamentu w Powiecie Limanowskim 2023", x = "Partia", y =  
"Wynik ugrupowań") +  
  scale_x_discrete(labels = label_wrap_gen(width = 15)) +
```

```
theme(plot.title = element_text(hjust=0.5,vjust=0.5,size=30,face="bold"),
      axis.title = element_text(size=15, face="bold"),
      legend.position = "none",
      axis.text = element_text(size = 14)) +
scale_fill_manual(
  values = c("#6666FF", "#FF6633", "#2A2A2A", "#FF0000", "#330066", "#00C853",
"#FFCC00")
)
```

Dlaczego nowa wizualizacja jest lepsza od źródłowej:

Przygotowany wykres lepiej przedstawia wyniki wyborów i sprawia że są one łatwiejsze do odczytania, oraz na pierwszy rzut oka można porównać wyniki poszczególnych partii między sobą, różnice między nimi są bardzo łatwe do zauważenia w przeciwieństwie do wykresu kołowego który utrudnia zauważenie różnicy pomiędzy wynikami poszczególnych partii. Kolory dobrane są tak aby bez problemu można było odróżnić od siebie poszczególne partie, dodany został wynik i nazwa nie podanej na wykresie źródłowym partii.