#### Praca domowa 4 Michał Wietecki

Poprawiana wizualizacja danych oraz szczegóły co do jej publikacji:



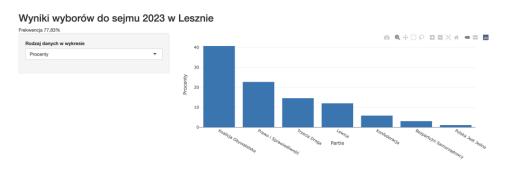
### Źródło:

https://tvml.pl/wyniki-wyborow-2023-w-lesznie/ 16.10.2023 r.

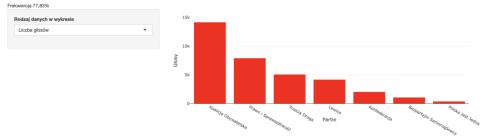
## Przyczyny poprawiania wizualizacji:

Wykres nie ma jawnego tytułu oraz poprawnych osi X oraz Y. Legenda wskazuje na konkretne słupki poprzez kolor w kółku na legendzie, co nie jest zbyt widoczne, a kolory słupków i tak nie zgadzają się z kolorami na legendzie (słupek 3 od lewej ma dwa kolory?). Legenda nie jest posortowana względem kolejności słupków na wykresie, co dodatkowo utrudnia jej przyporządkowywanie do słupków przez czytelnika. Czarne obramowanie słupków czyni ostatni słupek praktycznie niewidocznym.

## Poprawiony wykres interaktywny:



#### Wyniki wyborów do sejmu 2023 w Lesznie



# Kod:

```
ui <- fluidPage(
    titlePanel("Wyniki wyborów do sejmu 2023 w Lesznie"),
    textOutput("subtitle"),
    sidebarLayout(
        sidebarPanel(
            selectInput("wybor", "Rodzaj danych w wykresie",
                         c("Procenty", "Liczba głosów"))
        mainPanel(
           plotlyOutput("barPlot")
                                    Save changes and reload the Shiny application
server <- function(input, output) {</pre>
    output$subtitle <- renderText({</pre>
      paste("Frekwencja 77,83%")
    output$barPlot <- renderPlotly({</pre>
      if(input$wybor == "Procenty")plot1
      else plot2
# Run the application
shinyApp(ui = ui, server = server)
```

Uzasadnienie, dlaczego mój wykres jest lepszy:

Poprawiony wykres jest lepszy od oryginalnego, ponieważ zawiera jawne opisy osi pionowej i poziomej przez co brak niewygodnej legendy. Zawiera tytuł i podtytuł. Jako element interaktywny dodałem możliwość zamiany typu danych z procentów na liczbę głosów, czego na poprawianym wykresie nie było. Wykresy mają jednolite kolory co nie rozprasza czytelnika.