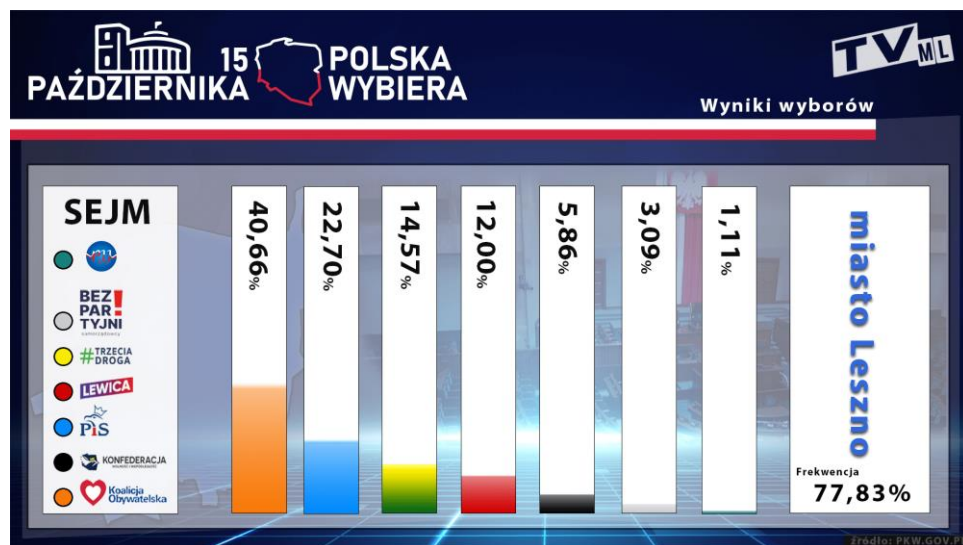


Poprawiana wizualizacja danych oraz szczegóły co do jej publikacji:



<https://tvml.pl/wyniki-wyborow-2023-w-lesznie/>

16.10.2023 r.

Przyczyny poprawiania wizualizacji:

Na wykresie powyżej brakuje osi pionowej i poziomej oraz wyraźnego tytułu. Słupki są powiązane z legendą poprzez kolor słupka, co zmusza osobę oglądającą do ciągłego spoglądania na legendę. Dodatkowo, to zadanie utrudnia nieuporządkowanie kolejności partii w legendzie względem kolejności na wykresie. Kolor pierwszej od góry w legendzie partii wygląda jakby znajdował się do połowy trzeciego od lewej słupka. Czarne obramowanie słupków sprawia, że ostatni słupek jest praktycznie niewidoczny.

Poprawiony wykres:



Kod:

```

1 library(ggplot2)
2 |
3 # setwd('~\\Desktop\\pw\\3 sem\\techniki_wizualizacji_danych\\hw_2\\')
4
5 partie <- c("Prawo i Sprawiedliwość", "Koalicja Obywatelska", "Trzecia Droga", "Lewica",
6 "Konfederacja", "Bezpartyjni Samorządowcy", "Polska Jest Jedna")
7 wyniki <- c(22.7, 40.66, 14.57, 12, 5.86, 3.09, 1.11)
8 df <- data.frame(partie, wyniki)
9
10 df %>%
11   ggplot(aes(x = reorder(partie, -wyniki), y = wyniki)) +
12   geom_bar(stat="identity", fill = "royalblue4", width = 0.7) +
13   labs(x = "Partie",
14        y = "Procent oddanych głosów",
15        title = "Wyniki wyborów do sejmiku 2023 w Lesznie",
16        subtitle = "Frekwencja 77,83%") +
17   geom_text(aes(label = wyniki), vjust = -0.3, size = 4,
18             position = position_dodge(0.9)) +
19   scale_y_continuous(limits = c(0,45),
20                     expand = c(0,0)) +
21   scale_x_discrete(guide = guide_axis(angle = 45))+
22   theme(axis.title.y = element_text(size = 12, face = "bold", vjust = 2))+
23   theme(axis.title.x = element_text(size = 12, face = "bold"))+
24   theme(plot.title = element_text(size = 20, face = "bold"))
25

```

Uzasadnienie:

Poprawiony wykres jest lepszy od oryginalnego, ponieważ posiada tytuł oraz opisy osi, które dokładnie opisują co się na nim znajduje. Posiada on obydwie osie i przede wszystkim partie, których wyniki zostały na nim ukazane, są podpisane pod odpowiednimi słupkami, co jest bardziej czytelnym rozwiązaniem niż niepokładana legenda z mieszającymi się kolorami. Wszystkie słupki są w tym samym kolorze, co nie rozprasza dodatkowo oglądającego.