

# HW2 Raport

Wykres opisujący dofinansowania w podziale na obszary inwestycji w woj. warmińsko-mazurskim

Aleksander Malinowski

04/11/2021

## Wstęp

Wybrałem wykres pochodzący z niedawnej konferencji (25.10.2021) odnośnie Polskiego Ładu:

<https://www.youtube.com/watch?v=5CpZwxAgp4Y>

Wykres wyświetlony jest Od 31:55 do 32:05. Nie spodobał mi się z paru powodów, które na końcu wspomnę, więc zdecydowałem się go poprawić.

Porównajmy oryginalny wykres z tym po zmianach:

## Przed



Figure 1: Oryginalny wykres

## Kod

```
opis <- c("Generacja indywidualnego ciepła zeroemisyjnego", "Generacja sieciowego ciepła zeroemisyjnego")
val <- c(19.7, 3.8, 14.1, 471.3, 211.4, 15.2, 32.0, 27.1, 44.2, 57.9, 45.0, 50.0, 9.3, 11.1)
df <- data.frame(opis, val)
View(df)
library(ggplot2)
library(dplyr)
df <- df %>%
  arrange(desc(val))
my_plot <- df %>%
  ggplot(aes(x = val, y = reorder(opis, val))) +
  geom_col(width = 0.5, fill = "darkred") +
  geom_text(aes(label = val), hjust = -0.2) +
  ggtitle("Suma dofinansowania w podziale na obszary inwestycji dla woj. warmińsko - mazurskiego", subtitle = "Kwota dofinansowania dla woj. warmińsko - mazurskiego wynosi 1,012 mld") +
  xlab("Kwota w milionach zł") +
  ylab("Sektory") +
  scale_y_discrete(guide = guide_axis(n.dodge = 1, angle = 1)) +
  scale_x_continuous(n.breaks = 25, limits = c(0, 500), expand = c(0.01, 0)) +
  theme(plot.title = element_text(hjust = 0.5), plot.subtitle = element_text(hjust = 0.5))
```

## Po

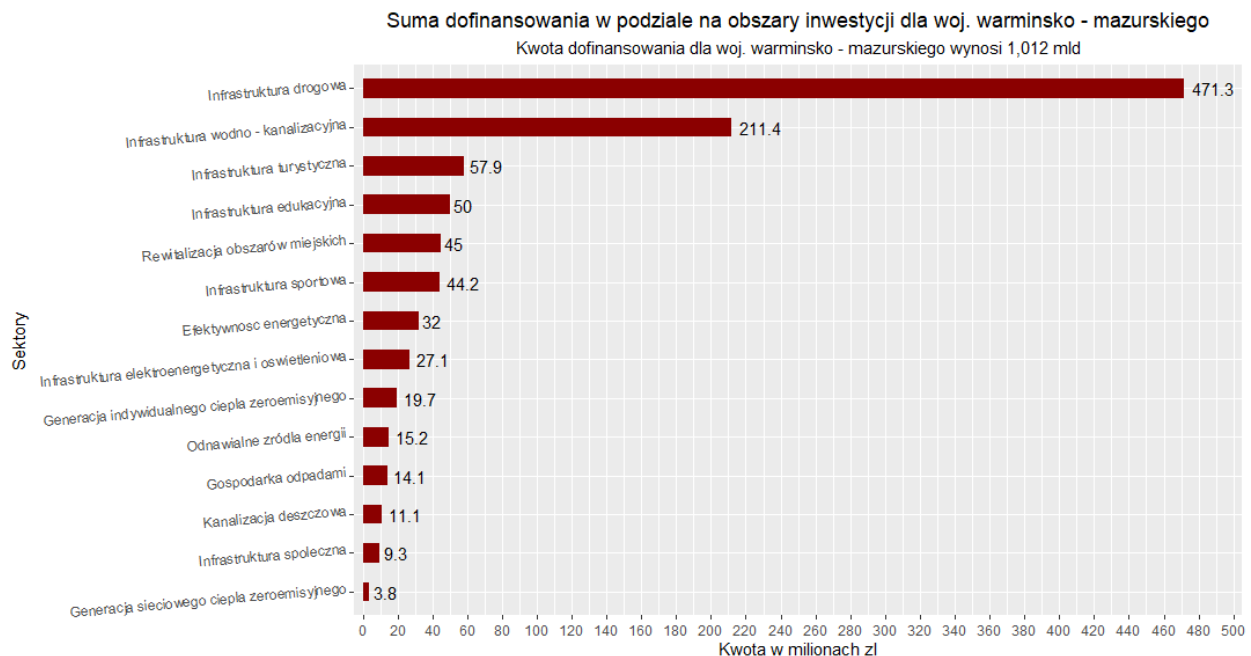


Figure 2: Nowy wykres

## Zmiany

Moim zdaniem wykres był nieczytelny poprzez brak grida i rysunki niepotrzebnie zaburzające porządek i nachodzące na słupki oraz labele ponad nimi. Najmniejsze słupki były prawie niemożliwe do odczytania i porównania. Dodatkowo podpisy na osi X są umieszczone pionowo przez co trudniej je odczytać.

Te wszystkie mankamenty poprawiłem w swojej wersji wykresu, najistotniejszą zmianą jest odwrócenie osi. Zapewniło to czytelność wykresu i możliwość wygodnego porównywania danych.