

# TWD - Praca domowa 2

Poprawianie wykresu

Patryk Rakus

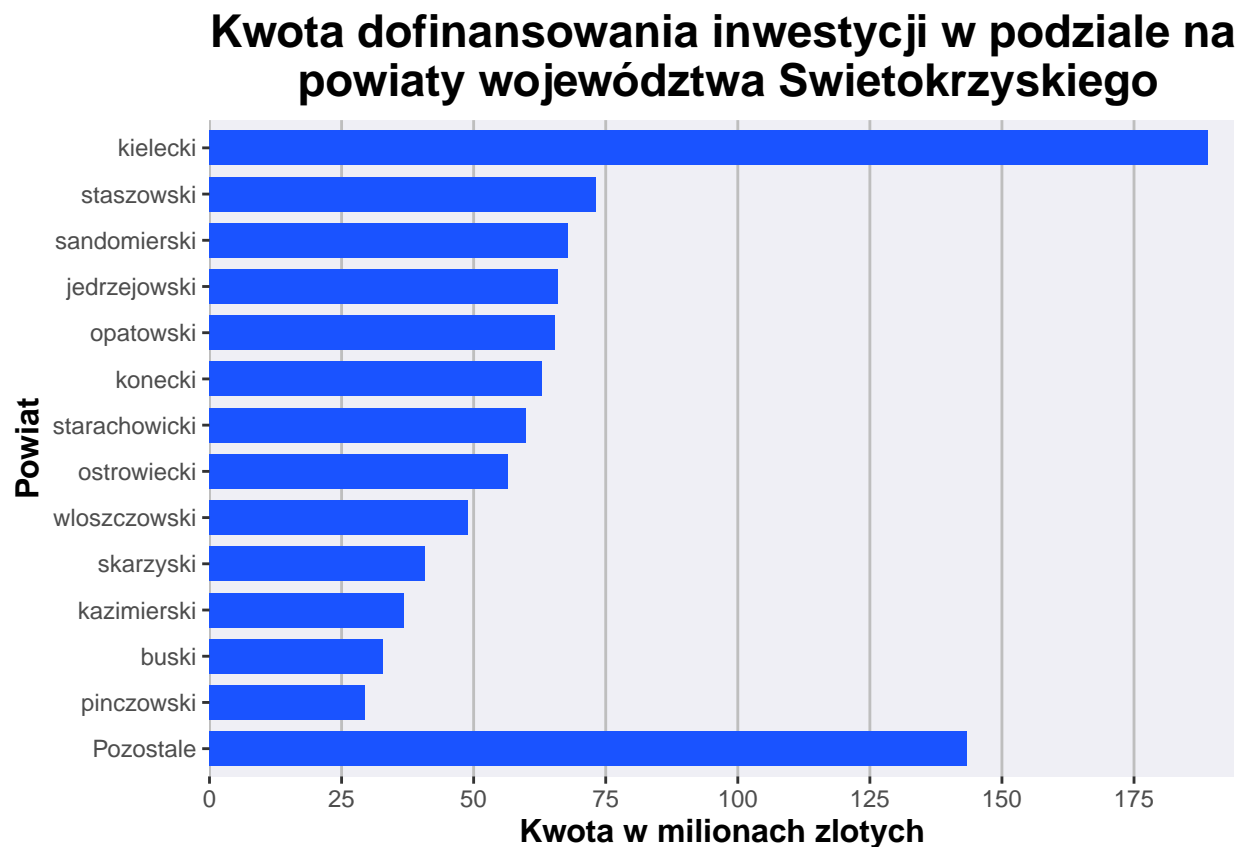
Poniżej zamieszczony jest wykres który zostanie poprawiony:



Źródło: <https://www.radio.kielce.pl/wiadomosci/na-co-pieniadze-z-fis-przeznacza-zagnansk-piekoszow-i-daleszyce,138288>

Problemy powyższego wykresu, które zostaną naprawione:

- wartości nie są posortowane,
- wartości na osiach są poobracane (lepszym wyjściem jest zrobienie wykresu poziomego),
- brak skali na osi Y



Kod

```
knitr::include_graphics('./brzydko.jpg')
library(dplyr)
library(ggplot2)

powiaty <- c("buski", "jędrzejowski", "kazimierski", "kielecki", "konecki",
             "opatowski", "ostrowiecki", "pińczowski", "sandomierski",
             "skarżyski", "starachowicki", "staszowski", "włoszczowski",
             "Pozostałe")
kwota <- c(32.9, 66.0, 36.8, 189.0, 62.9, 65.4, 56.5, 29.4, 67.8, 40.7, 60.0,
           73.1, 49.0, 143.3)

df <- data.frame(powiat = powiaty, kwota = kwota)

df %>%
  mutate(powiat = forcats::fct_reorder(powiat, kwota)) %>%
  mutate(powiat = forcats::fct_relevel(powiat, "Pozostałe", after=0)) %>%
```

```

ggplot(aes(x = kwota, y = powiat)) +
  geom_col(fill = "#1a53ff", width = 0.75) +
  labs(title = "Kwota dofinansowania inwestycji w podziale na
    powiaty województwa Świętokrzyskiego",
    x = "Kwota w milionach złotych",
    y = "Powiat") +
  scale_x_continuous(expand = c(0, 0, 0, 5), breaks = seq(0, 225, by = 25)) +
  theme(panel.grid.major.x = element_line(colour="gray", linetype = 1),
    panel.ontop = FALSE,
    panel.background = element_rect(fill = "#efff5"),
    panel.grid.minor = element_blank(),
    panel.grid.major.y = element_blank(),
    title = element_text(size = 14, face = "bold"),
    axis.title = element_text(size = 12))

```