

Praca domowa 2

Zuzanna Kotlińska

2 11 2021

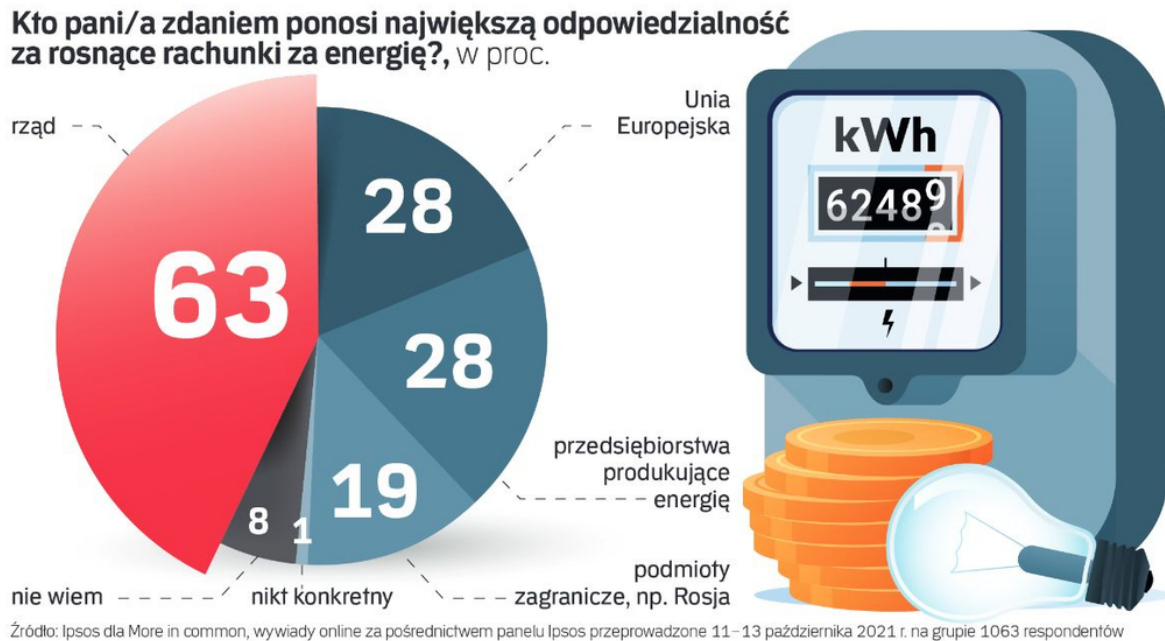
Zadanie

Celem pracy domowej było poprawienie z wykorzystaniem pakietu `ggplot2` wizualizacji opublikowanej w prasie, telewizji lub internecie w ostatnim czasie.

Wizualizacja, którą poprawiałam

Źródło:

<https://www.rp.pl/spoleczenstwo/art19026351-sondaz-polacy-stawiaja-na-oze-wina-za-rosnace-ceny-energii-obarczaja-rzad>



Kod

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

factor <- c("rząd", "Unia Europejska", "przedsiębiorstwa
           produkujące energię",
           "podmioty zagraniczne
           np. Rosja", "nikt konkretny", "nie wiem")
percentage <- c(63, 28, 28, 19, 1, 8)

df <- data.frame(factor, percentage)

p_col <- df %>%
  mutate(factor = forcats::fct_reorder(factor, c(6:1))) %>%
  ggplot(aes(y = factor, x = percentage, fill = factor)) +
  geom_col() +
  theme(legend.position = "none",
        plot.title = element_text(size = 17, face = "bold"),
        plot.subtitle = element_text(size = 12),
        axis.text = element_text(size = 10),
        axis.title = element_text(size = 12, face = "bold")) +
  labs(title = "Kto pani/pana zdaniem ponosi największą
              odpowiedzialność za rosnące rachunki za energię?",
        subtitle = "Badanie Ipsos przeprowadzone 11-13 października 2021 r.
                   na grupie 1063 osób",
        x = "Procent respondentów [%]",
        y = "") +
  scale_fill_manual(values = c("darkgray", "lightsteelblue", "firebrick",
                               "steelblue", "navy", "indianred")) +
  scale_x_continuous(expand = c(0.01, 0))

p_col
```

Poprawiona wizualizacja

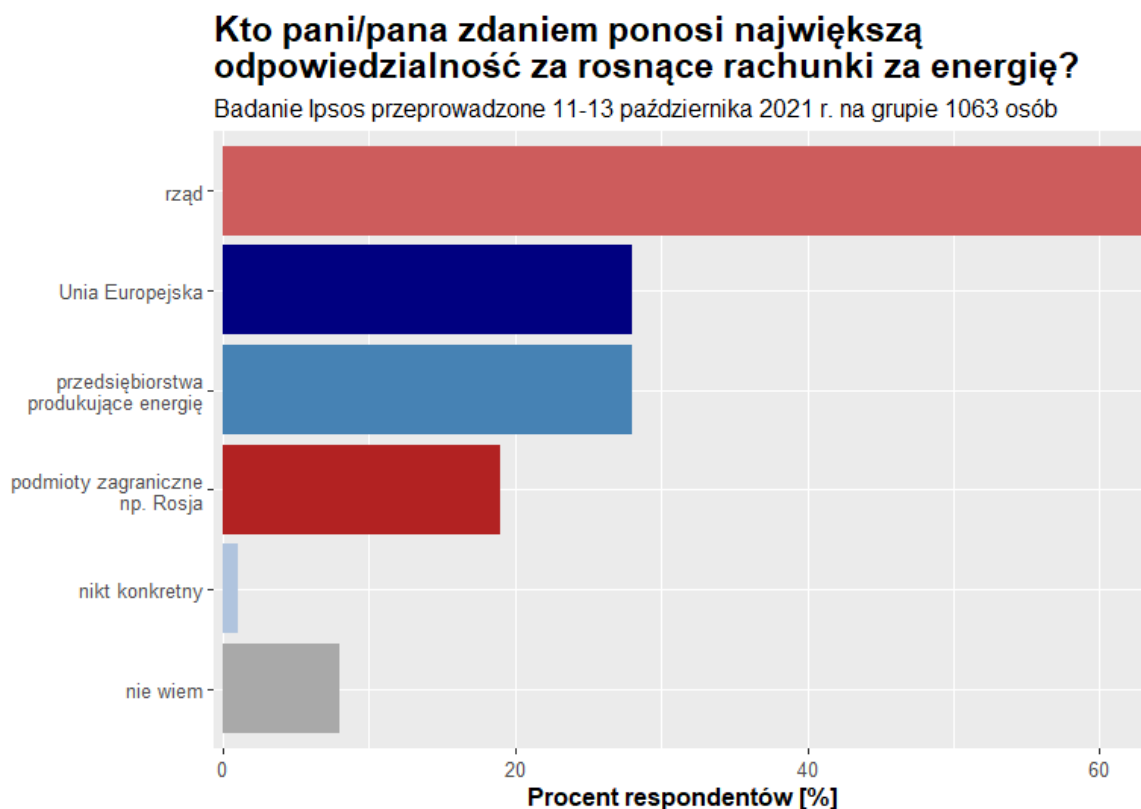


Figure 1: Poprawiona wizualizacja

Wizualizacja, którą poprawiałam została stworzona za pomocą wykresu kołowego, co już samo w sobie nie jest najlepszym wyborem, a tu dodatkowo widać, że wyniki nie sumują się do 100, więc tym bardziej użycie koła nie ma sensu i jest mylące. Poza tym, wykres jest podzielony w dziwny, nieproporcjonalny sposób z jedną częścią o większym promieniu niż pozostałe. Żeby całość była jaśniejsza w odbiorze, użyłam wykresu słupkowego, ponieważ znika tu problem chociażby sumowania do 100 - jak najbardziej możliwe jest przedstawienie na nim sytuacji, w której respondent wybrał więcej niż jedną odpowiedź. Dzięki temu całość staje się bardziej czytelna.