

# Raport dotyczący pracy domowej nr 2

Wiktoria Śliwińska

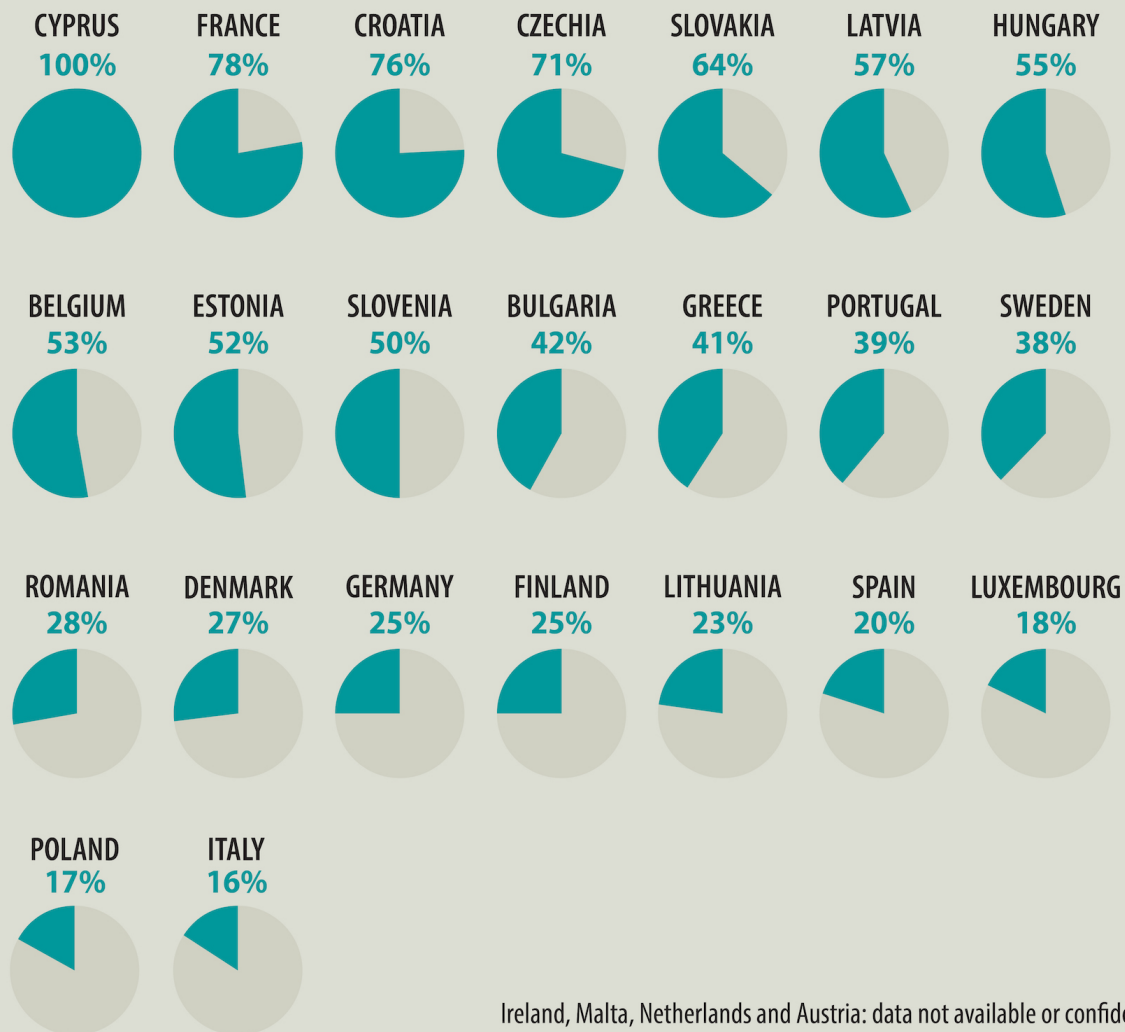
3/27/2022

## **1. Źródło oraz poprawiana przeze mnie wizualizacja**

Wybrana przeze mnie do poprawy wizualizacja pochodzi ze strony internetowej Komisji Europejskiej, na której zamieszczone są liczne statystyki. Dana wizualizacja została opublikowana 15.03.2022 r. Link do artykułu: <https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-eurostat-news/-/ddn-20220315-1>

# The largest electricity production companies: *what's their market share?*

(EU, 2020) % of national production



[ec.europa.eu/eurostat](https://ec.europa.eu/eurostat)

{width: 80px}

## 2. Kod i utworzona przeze mnie wizualizacja

```
# Import i obróbka danych
dane <- read.csv("dane.csv")
```

```
library(dplyr)
```

```
## Warning: package 'dplyr' was built under R version 4.0.5
```

```
##
```

```
## Attaching package: 'dplyr'
```

```
## The following objects are masked from 'package:stats':
```

```
##
```

```
## filter, lag
```

```
## The following objects are masked from 'package:base':
```

```
##
```

```
## intersect, setdiff, setequal, union
```

```
library(forcats)
```

```
library(readr)
```

```
library(ggplot2)
```

```
tmp <- dane %>%
```

```
  select(Country = geo, Percent = OBS_VALUE) %>%
```

```
  mutate(Country = fct_reorder(factor(Country), Percent, desc))
```

```
# utworzenie wykresu
```

```
ggplot(tmp, aes(x = Country, y = Percent))+
```

```
  geom_col(fill = "#58dbed")+
```

```
  labs(title = "The largest electricity production companies: what's their market share?",
```

```
        subtitle = "(EU, 2020) % of national production",
```

```
        caption = "CY = Cyprus, FR = France, HR = Croatia, CZ = Czechia,
```

```
        SK = Slovakia, LV = Latvia, HU = Hungary, BE = Belgium,
```

```
        EE = Estonia, SI = Slovenia, BG = Bulgaria, EL = Greece,
```

```
        PT = Portugal, SE = Sweden, RO = Romania, DK = Denmark,
```

```
        DE = Germany, FI = Finland, LT = Lithuania, ES = Spain,
```

```
        LU = Luxembourg, PL = Poland, IT= Italy")+
```

```
  geom_text(aes(label = Percent), size = 2)+
```

```
  theme(legend.title = element_blank())+
```

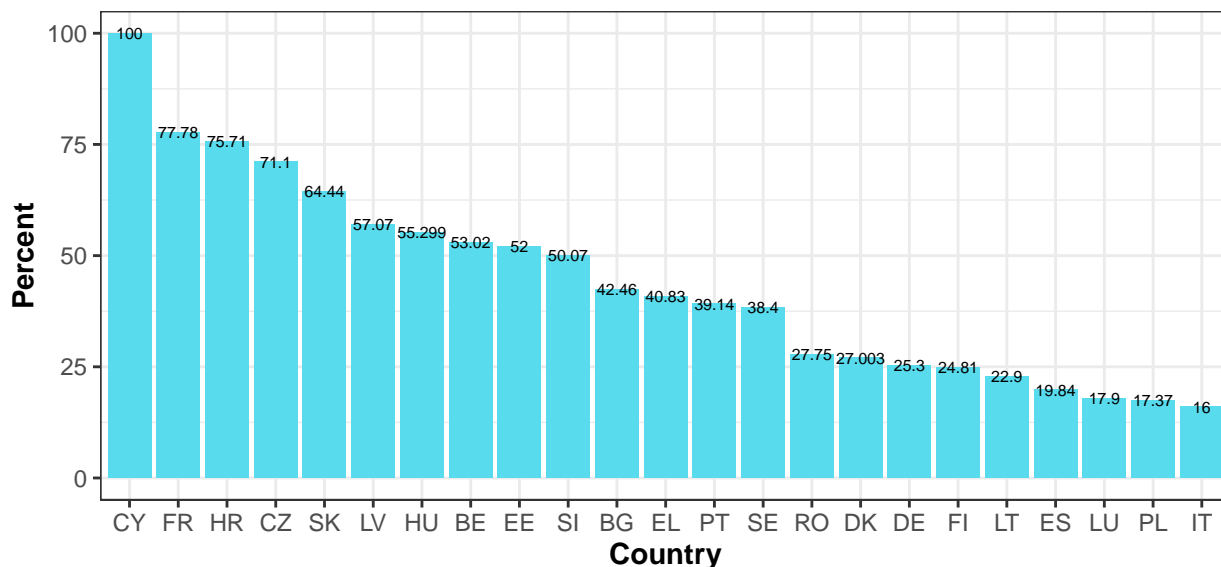
```
  theme_bw()+
```

```
  theme(plot.caption=element_text(margin=margin(t=20),  
                                   face="italic", size=8))+
```

```
  theme(plot.title=element_text(face="bold", size = 12))+
```

```
  theme(axis.title = element_text(face = "bold"))
```

### The largest electricity production companies: what's their market share? (EU, 2020) % of national production



*CY = Cyprus, FR = France, HR = Croatia, CZ = Czechia,  
SK = Slovakia, LV = Latvia, HU = Hungary, BE = Belgium,  
EE = Estonia, SI = Slovenia, BG = Bulgaria, EL = Greece,  
PT = Portugal, SE = Sweden, RO = Romania, DK = Denmark,  
DE = Germany, FI = Finland, LT = Lithuania, ES = Spain,  
LU = Luxembourg, PL = Poland, IT = Italy*

### 3. Podsumowanie

Powyższa propozycja poprawienia wizualizacji względem tej pierwotnej pozwala na:

- dokładniejsze odczytanie danych, gdyż dużo łatwiej odczytuje się wartość na podstawie wysokości słupka wykresu niż pole wycinka koła
- odczytanie ogólnego trendu wartości, dzięki uporządkowaniu wartości malejąco, uwzględniając wszystkie państwa Unii Europejskiej, jest ciężko to zrobić, gdy trzeba przeanalizować 23 małe wykresy zamiast jednego
- szybsze porównanie wartości względem poszczególnych państw uwzględnionych na wykresie
- ponadto przedstawia dane w bardziej efektywny sposób, gdyż nie odwraca uwagi obserwatora zbędną rozbudowaną grafiką, koncentrując się na podstawowej funkcji wykresu, czyli przystępnym przedstawieniu danych.