

## Raport PD2 – Mateusz Madej

Do swojej pracy użyłem wykresu znalezionej na Reddit:

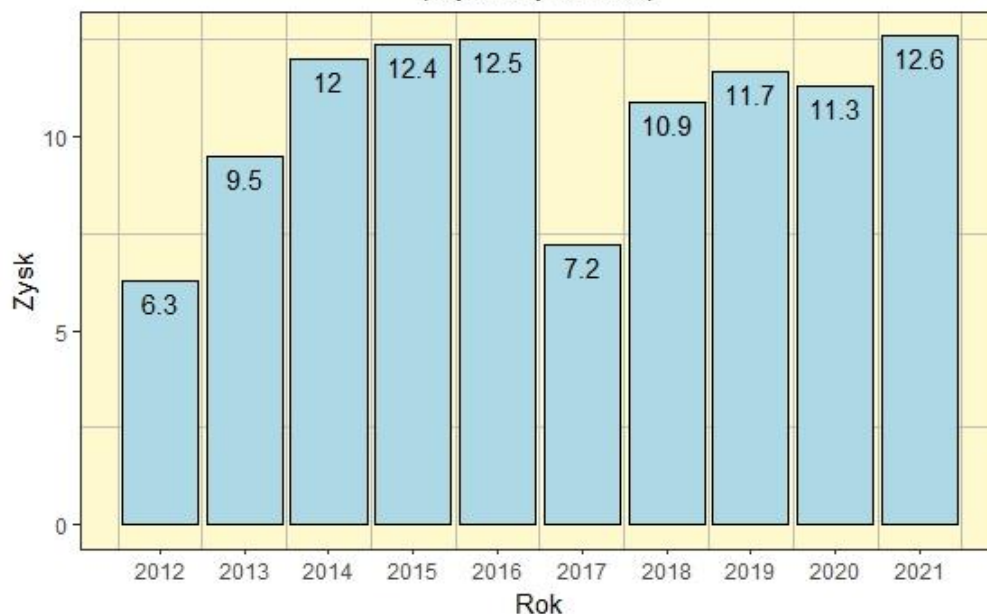
[https://www.reddit.com/r/dataisugly/comments/trx546/continuous\\_growth](https://www.reddit.com/r/dataisugly/comments/trx546/continuous_growth)



Na powyższym wykresie nie zgadzają się wysokości słupków oraz nie jest podana skala osi y. Prawdopodobnie ktoś chciał wykazać piękny wzrost zysków netto spółki pomimo braku odzwierciedlenia tego w danych. Dodatkowo nie jest nigdzie jasno pokazane w jakich jednostkach są te wyliczenia. Poprawiłem te błędy i poprawny wykres prezentuje się następująco:

### Zysk netto spółki Ambev w latach 2012-2021

(Wyrażony w mld \$)



Kod z RStudio poniżej:

```

library(readxl)
library(ggplot2)
library(dplyr)
Ambev <- read_xlsx("Ambev.xlsx")
# Stworzyłem sobie ramkę danych poprzez excela (tak było mi najwygodniej)
Ambev %>%
  ggplot(aes(x = Rok, y = Zysk))+
  geom_col(fill = "LightBlue", color = "black")+
  geom_text(aes(label = Zysk), vjust = 1.5, colour = "black")+
  scale_x_continuous(n.breaks = 10)+
  theme_bw()+
  theme(panel.grid.major = element_blank(),
        panel.grid.minor = element_line(color = "grey"),
        plot.title = element_text(size = 18, face = "bold", hjust = 0.5 ),
        plot.subtitle = element_text(hjust=0.5),
        panel.background = element_rect(fill = "lemonchiffon1"))+
  ggtitle("Zysk netto spółki Ambev w latach 2012-2021", subtitle = "(Wyrażony w mld $)")

```