

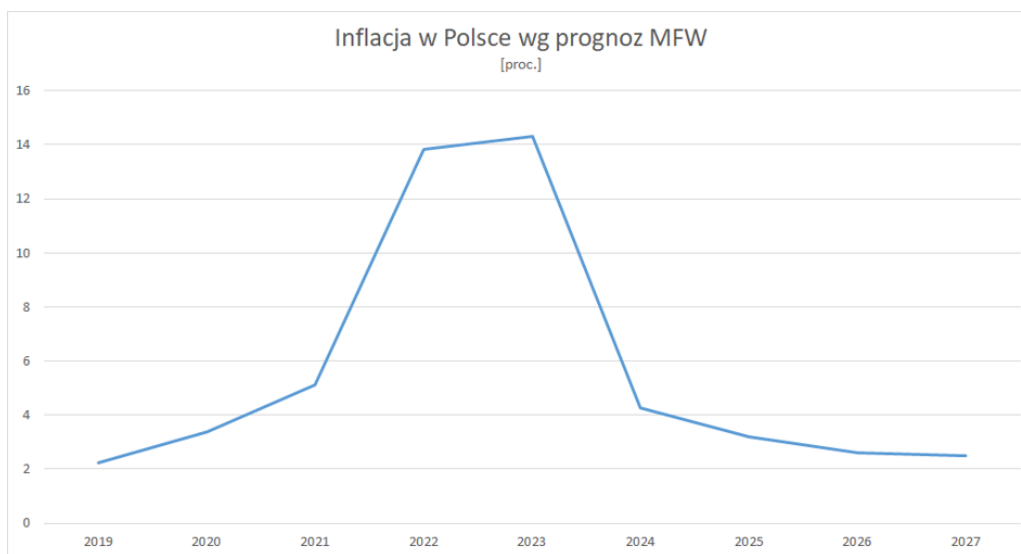
Praca domowa 2

Viktoriia Kyryk

26.10.2022

1 Pierwotny wykres

Źródło: <https://www.bankier.pl/wiadomosc/MFW-inflacja-w-Polsce-bedzie-najwyzsza-w-Europie-8421390.html>



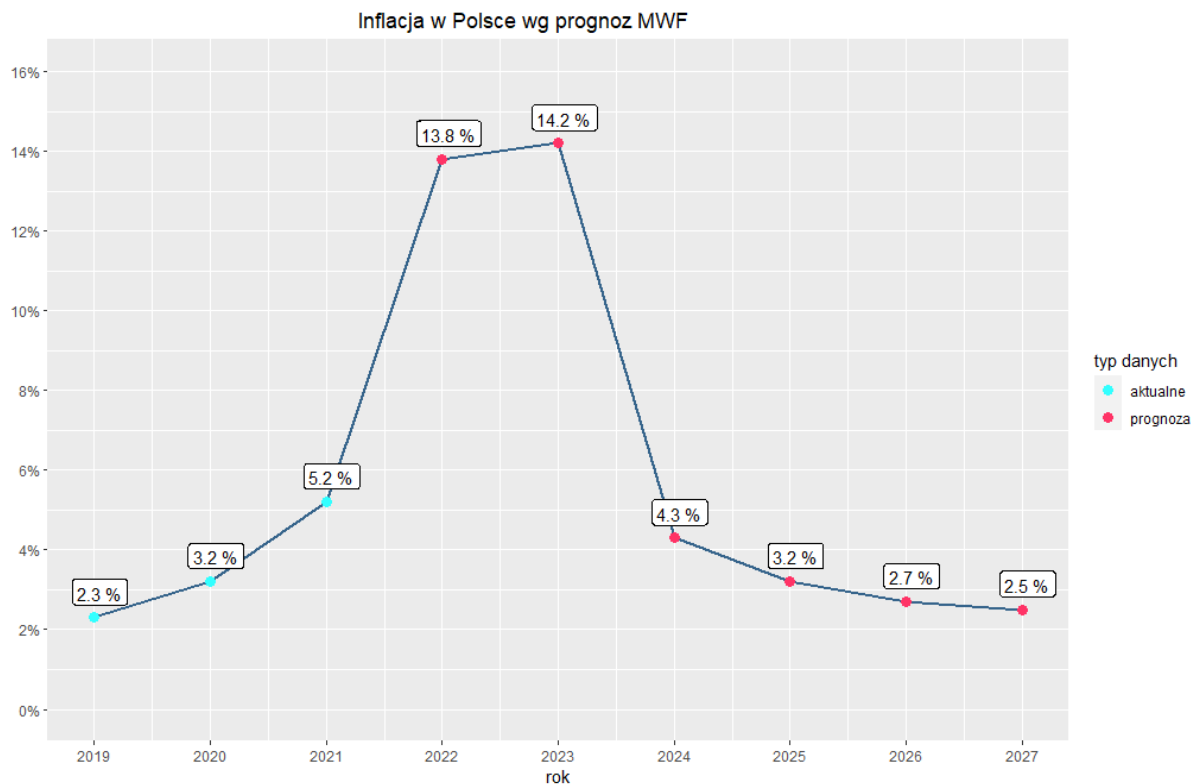
Wykres przedstawia wysokość inflacji w Polsce z 2019 do 2027 roku.

2 Kod w R i poprawiony wykres

```
library(ggplot2)
library(dplyr)

procent <- c(2.3,3.2,5.2,13.8,14.2,4.3,3.2,2.7,2.5)
rok <- c(2019,2020,2021,2022,2023,2024,2025,2026,2027)
dane <- data.frame(procent,rok) %>%
  mutate(aktualnosc=case_when(rok >= 2022 ~ "prognoza",
                               rok < 2022 ~ "aktualne"))

plt <- ggplot(dane, aes(x = rok, y = procent)) +
  scale_y_continuous(labels = scales::percent_format(scale=1),
                     breaks=c(0,2,4,6,8,10,12,14,16),
                     limits=c(0,16)) +
  scale_x_continuous(breaks=c(2019,2020,2021,2022,2023,2024,2025,2026,2027)) +
  geom_line(size=1,color="steelblue4") +
  geom_point(aes(colour = aktualnosc),size=3) +
  scale_colour_manual(name = "typ danych",
                     values = c("aktualne" = "#33FFFF",
                                "prognoza" = "#FF3366"))+
  geom_label(aes(label=paste(procent,'%'),vjust=-0.5,hjust=0.4) +
  ggtitle("Inflacja w Polsce wg prognoz MFW") +
  theme(plot.title = element_text(hjust=0.45),
        axis.title.y = element_blank())
```



Uzasadnienie

Uważam, że docelowemu odbiorcy zależy na dokładności wartości przy odczytywaniu wykresu, więc dodałam napisy z dokładnymi wartościami dla każdego roku. Każdy punkt na moim wykresie oznacza średnią wartość inflacji za ten rok. Także pokolorowałam te punkty, żeby było widać dla którego roku są to aktualne dane, a dla którego tylko prognoza. Na osi Y dodałam znaki '%', żeby odbiorca od razu rozumiał, że wartości na tej osi są w procentach. Pierwotny wykres nie zawierał tytułu osi X, więc dołączyłam.