

RAPORT TWD HW2 – MICHAŁ SZEWCZAK

8.11.2023

1. Źródło : <https://obserwatorgospodarczy.pl/2023/11/03/pkb-polski-w-2023-roku-nie-urosnie-nawet-o-05-czy-w-2024-roku-bedzie-lepiej/>

Opublikowane 3.11.2023r.

Pierwotna wizualizacja:

Wykres 1. Zmiany konsensusu prognoz inflacji oraz wzrostu gospodarczego w bieżącym roku dla Polski



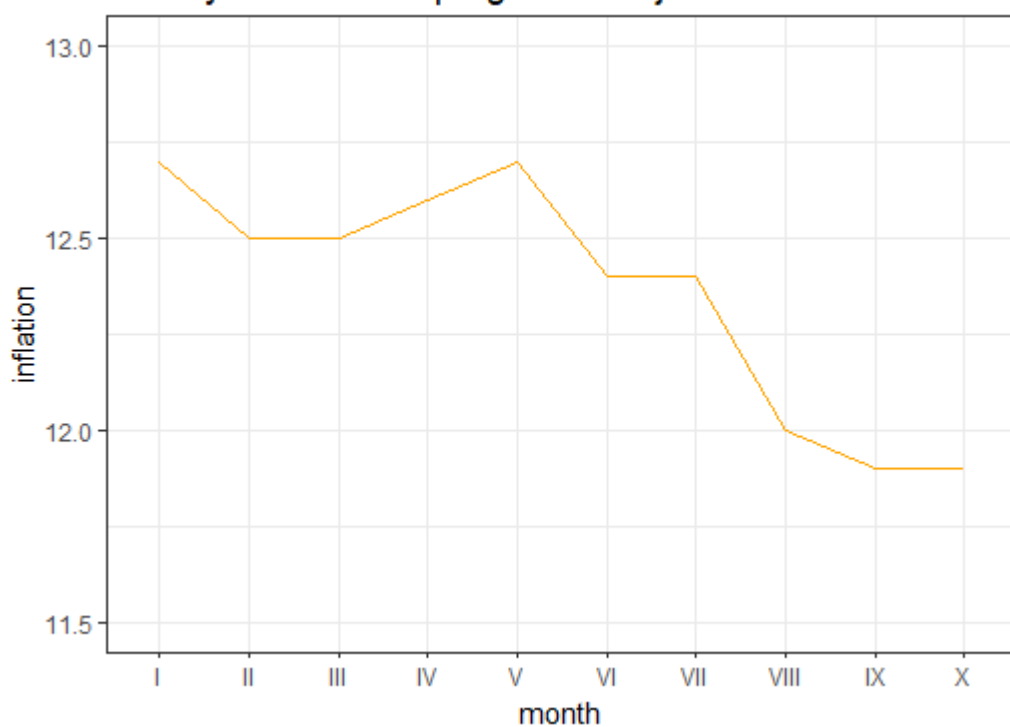
2. Powyższa wizualizacja wymaga poprawy, gdyż:

- 1.) Brak pomocniczych linii poważnie utrudnia odczytanie rzeczywistych wartości z wykresu.
- 2.) Na jednym wykresie nałożono na siebie przedstawienie różnie wyskalowanych danych, co może prowadzić do błędnego odczytu (np. łatwo pomylić skale, bądź nie zauważyć jednej z nich)

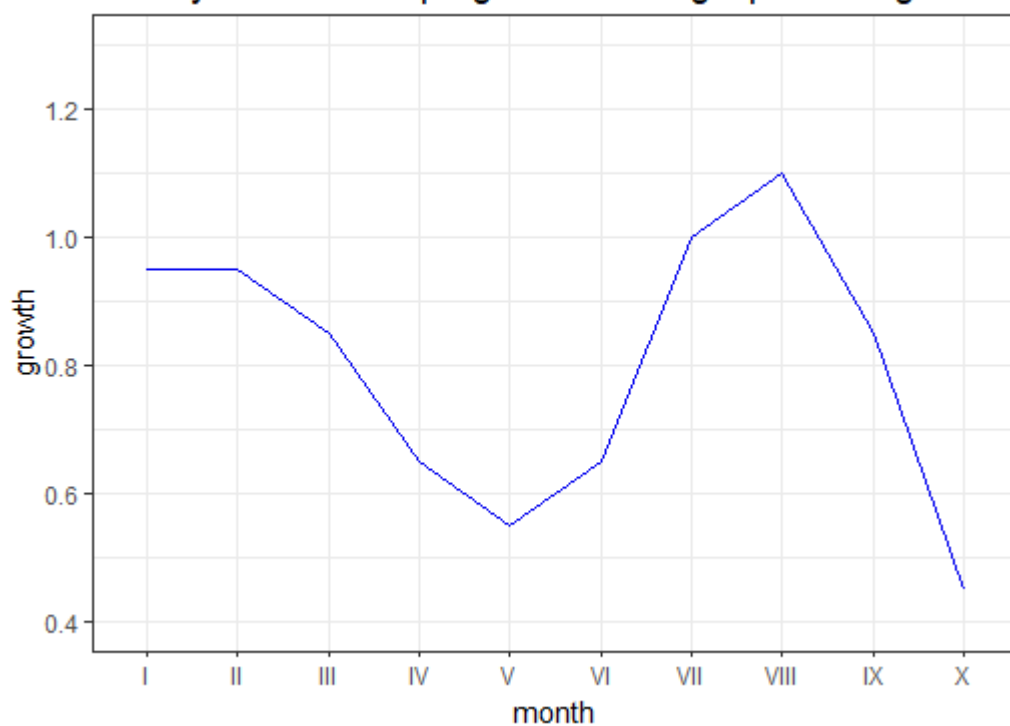
3. Nowa wizualizacja oraz kod:

Jako poprawioną wizualizację utworzyłem 2 oddzielne wykresy.

Zmiany konsensusu prognoz inflacji w 2023r. dla Polski



Zmiany konsensusu prognoz wzrostu gospodarczego w 2023r. dla Polski



Użyty przeze mnie kod:

```
library(dplyr)

library(ggplot2)

inflacja<-data.frame(month=c("I","II","III","IV","V","VI","VII","VIII","IX","X"),
                      inflation=c(12.7,12.5,12.5,12.6,12.7,12.4,12.4,12.0,11.9,11.9))

wzrost_gosp<-data.frame(month=c("I","II","III","IV","V","VI","VII","VIII","IX","X"),
                        growth=c(0.95,0.95,0.85,0.65,0.55,0.65,1.0,1.1,0.85,0.45))

data<-merge(inflacja,wzrost_gosp,by="month")

pl1<-ggplot(inflacja,aes(x=month,y=inflation,group=T))+
  geom_line(color="orange")+
  ylim(c(11.5,13))+
  theme_bw()+
  labs(title="Zmiany konsensusu prognoz inflacji w 2023r. dla Polski")

pl2<-ggplot(wzrost_gosp,aes(x=month,y=growth,group=T))+
  geom_line(color="blue2")+
  ylim(c(0.4,1.3))+
  theme_bw()+
  labs(title="Zmiany konsensusu prognoz wzrostu gospodarczego w 2023r. dla Polski")
```

4. Uzasadnienie:

Nowa wizualizacja zapewnia lepszą czytelność przedstawionych danych dzięki użyciu pomocniczej siatki. Ponadto dzięki rozdzieleniu prezentowanych danych na 2 wykresy nie ma problemu z określeniem, z której osi należy brać wartości przedstawianych danych.