

# Raport

## 1. Wizualizacja źródłowa:



Źródło: <https://biznes24.pl/inflacja-spada-to-spojrz-na-ten-wykres/> opublikowane 31.10.2023r.

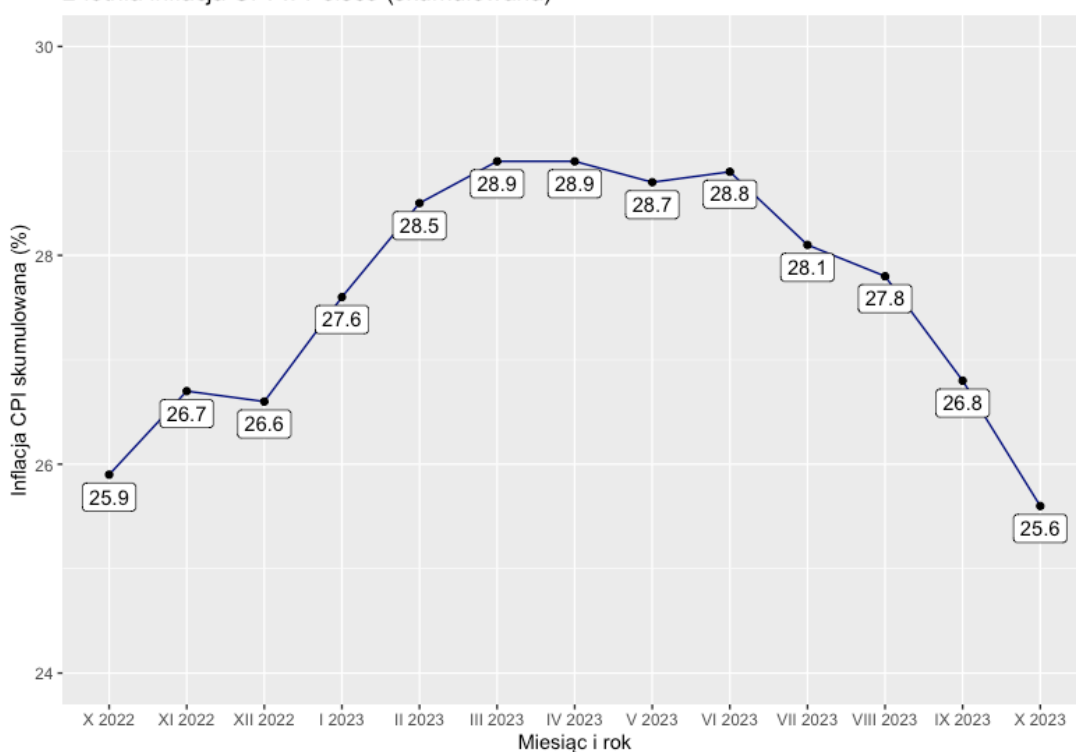
## 2. Co wymaga poprawy

Oś Y na tym wykresie zdecydowanie nie zaczyna się od 0, co przy wykresie słupkowym jest nieintuicyjne i prowadzi do trudności w prawidłowym odczytaniu takiego wykresu. Ponadto nie zaznaczono nawet żadnych wartości na osi Y, co uniemożliwia wręcz całościowe zrozumienie wykresu (nie wiemy nawet jaka wartość jest na samym dole słupków).

Poza tym na osi X dwa razy występuje IX'23, założę, że była to literówka i ostatni słupek powinien przedstawiać X'23.

## 3. Wizualizacja i kod

2-letnia inflacja CPI w Polsce (skumulowana)



**kod:**

```
library("ggplot2")

DF<- data.frame(

  inflacja_w_procentach = c(25.9, 26.7,26.6, 27.6, 28.5, 28.9, 28.9, 28.7, 28.8, 28.1, 27.8, 26.8, 25.6),

  data = c("X 2022", "XI 2022", "XII 2022", "I 2023", "II 2023", "III 2023", "IV 2023", "V 2023", "VI 2023", "VII
2023", "VIII 2023", "IX 2023", "X 2023"))

DF$data <- factor(DF$data, levels = DF$data)

ggplot(DF, aes(x = data,

               y = inflacja_w_procentach,

               group = 1)) +

  geom_line(color = "navy") +

  labs(title = "2-letnia inflacja CPI w Polsce (skumulowana)",

       x = "Miesiąc i rok",

       y = "Inflacja CPI skumulowana (%)") +

  coord_cartesian(ylim = c(24,30)) +

  geom_label(aes(label = inflacja_w_procentach), vjust =1.3) +

  geom_point()
```

## 4. Uzasadnienie

Użyłem wykresu liniowego, który również pozwala zauważyć trendy a jednocześnie nie jest on mylący, gdy oś Y nie zaczyna się w 0. (A tu wartości są zbyt bliskie sobie by wykres zaczynający się w 0 był czytelny). Dodałem także opis osi Y, aby wykres był bardziej przejrzysty.