

PRACA DOMOWA nr 2

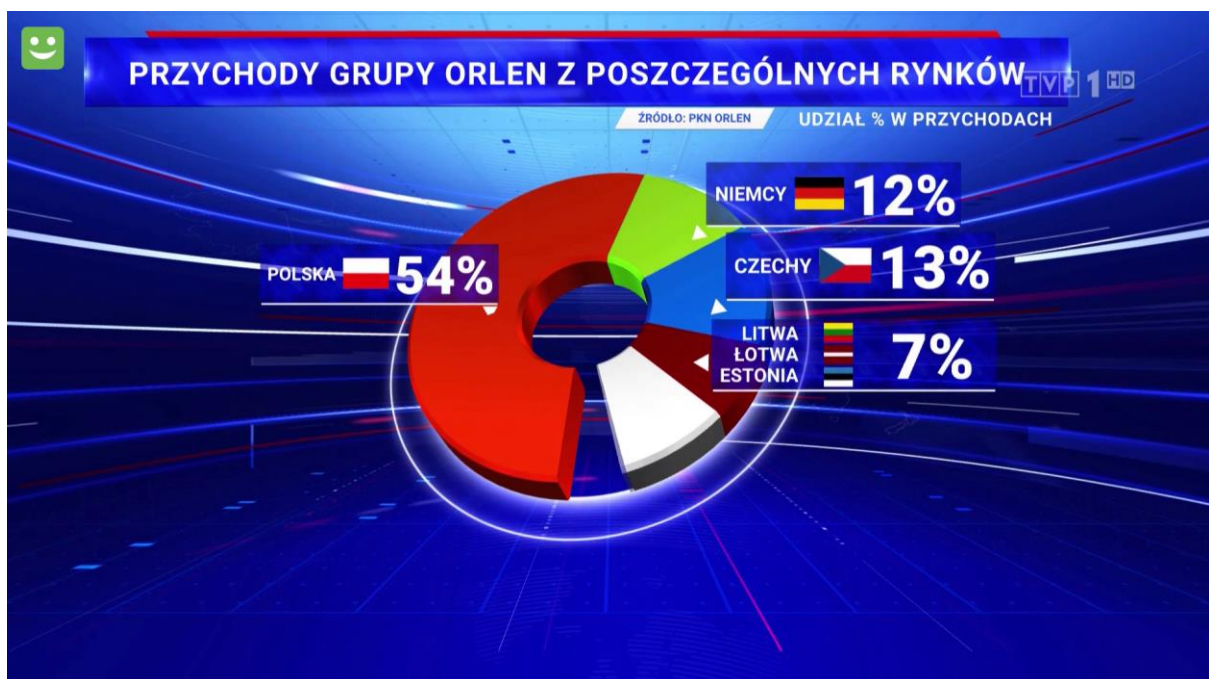
Franciszek Szczepaniak

Błędny wykres:

Wykres, który zdecydowałem się poprawić wystąpił w wiadomościach TVP 2 listopada.

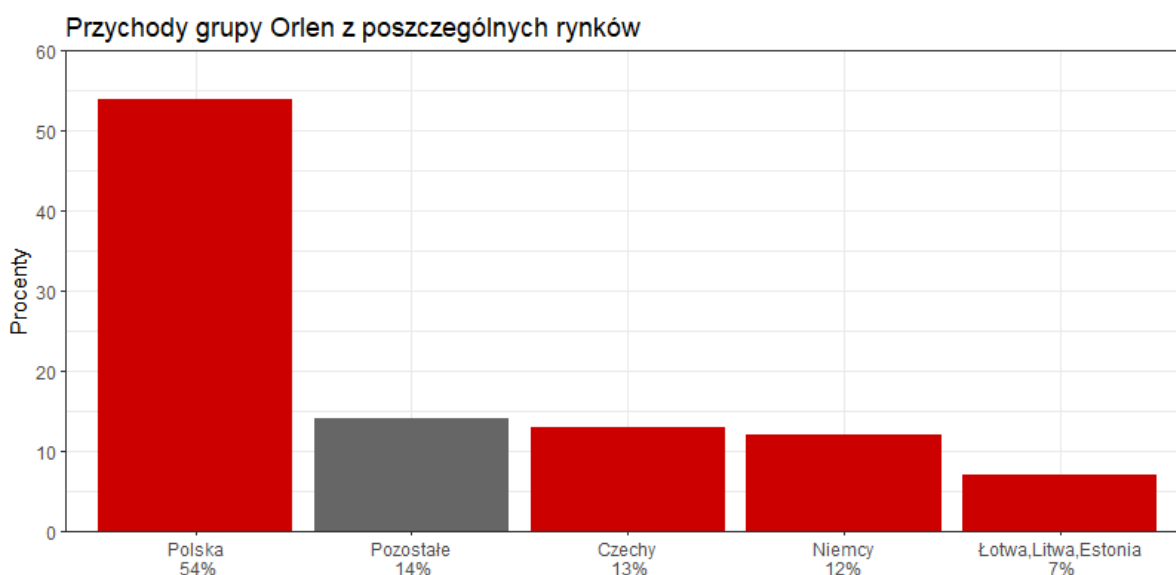
Link do filmu: <https://wiadomosci.tvp.pl/64285650/02112022-1930>

Wykres pojawia się w 5.40 minucie.



Poprawiony wykres:

```
1
2 library(dplyr)
3 library(ggplot2)
4 kraje <- c("Polska\n 54%", "Niemcy\n 12% ", "Czechy\n 13%",
5            "Łotwa,Litwa,Estonia\n 7%", "Pozostałe\n 14%")
6 procenty <- c(54,12,13,7,14)
7 df <- data.frame(kraje,procenty)
8
9
10 ggplot(df,aes(x = reorder(kraje,-procenty),y=procenty,
11                          fill=factor(ifelse(procenty=="14", "Highlighted", "Normal"))))+
12   geom_bar(stat="identity")+
13   scale_fill_manual(name = "procenty", values=c("grey40","red3"))+
14   labs(title = "Przychody grupy Orlen z poszczególnych rynków",
15        x= "", y = "Procenty") +
16   theme_bw()+
17   theme(legend.position = "none")+
18   scale_y_continuous(expand = c(0, 0),limits=c(0,60))
19
20
21
22
23
```



Uzasadnienie poprawek:

- zmiana wykresu kołowego na słupkowy ułatwia zobaczenie proporcji wielkości wyników procentowych
- usunięcie wielu barw, które mogą podświadomie wpływać na osąd, rozpraszać lub utrudniać odczytanie
- wyróżnienie tylko kategorii „Pozostałe” w celu zwrócenia uwagi na to, że nie jest to jeden kraj, a wszystkie, które nie zostały uwzględnione na wykresie
- zamiana wykresu 3D na 2D nie „zakrzywia” informacji