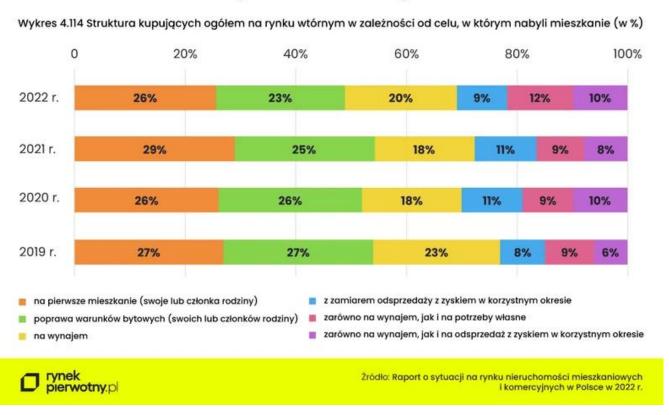
Techniki Wizualizacji Danych Zadanie 2

Hubert Sobociński

5 listopada 2023

1 Oryginalna wizualizacja

Cele nabywania mieszkań na rynku wtórnym: miasta wojewódzkie i Gdynia w 2022 r.



Rysunek 1: Oryginalny Wykres

Data publikacji: 12:30 3 listopada 2023

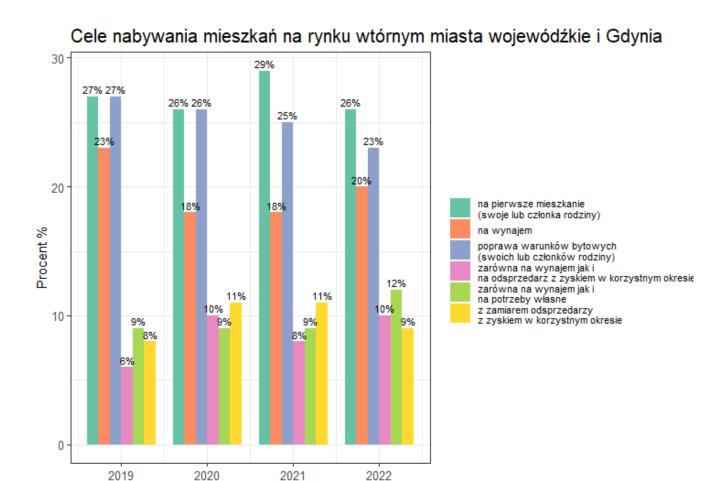
Źródło: Facebook

Link: www.facebook.com/photo?fbid=874864904025563&set=a.411899056988819

2 Co do poprawy?

Problemów tego wykresu jest mnóstwo. Po pierwsze słupki tego wykresu będące obok siebie mogą powodować błędną interpretację wykresu. Oś X jest totalnie bez sensu bo słupki są "na sobie"i nie można z niej nie odczytać. Legenda jest bardzo mała i niewidoczna, a bez tego nie wiadomo co wykres oznacza. Samo umiejscowienie osi z latami jest również mylące, ponieważ czytamy od góry do dołu, więc idą w dół powinny być kolejne lata, a tutaj jest na odwrót.

3 Poprawiona wizualizacja



Rysunek 2: Poprawny Wykres

```
ibrary(ggplot2)
library(tidyr)
library(dplyr)
library(RColorBrewer)
x \leftarrow data.frame(years = c(2019:2022),
                 naPierwszeMieszkanie = c(27, 26, 29, 26),
                 poprawaWarunkowBytowych = c(27, 26, 25, 23),
                 naWynajem = c(23, 18, 18, 20),
                 zZamiaremOdsprzedarzy = c(8, 11, 11, 9),
                 wynajemIPotrzebyWlasne = c(9, 9, 9, 12),
                 wynajemIOdsprzedarz = c(6, 10, 8, 10)
df <- x %>%
  pivot_longer(cols = -years,
                names_to = "rodzaj",
values_to = "procent")
kolory <- RColorBrewer::brewer.pal(n = 6, name = "Set2")</pre>
  ggplot(aes(x = years, y = procent, fill = rodzaj)) +
geom_col(width = 0.8, position = "dodge") +
  scale_fill_manual(values = kolory,
                      labels = c("naPierwszeMieszkanie" = "na pierwsze mieszkanie
                                   "naWynajem" = "na wynajem",
                                   "poprawaWarunkowBytowych" = "poprawa warunków bytowych
                                 ,
"wynajemIOdsprzedarz" = "zarówna na wynajem jak i
na odsprzedarz z zyskiem w korzystnym okresie",
"wynajemIPotrzebyWlasne" = "zarówna na wynajem jak i
na potrzeby własne",
                                  "zZamiaremOdsprzedarzy" = "z zamiarem odsprzedarzy
z zyskiem w korzystnym okresie")) +
  geom_text(aes(label = paste0(procent, "%")),
```

4 Uzasadnienie

Nowy wykres jest przejrzysty i czytelny. W łatwy sposób zarówno wizualnie jak i liczbowo można porównać poszczególne kolumny co było zaburzone na pierwotnym wykresie. Legenda wykresu jest widoczna i prosta, kolory dobrze dobrane. Nie ma w tym wykresie problemów, które znalazły się w pierwotnym wykresie