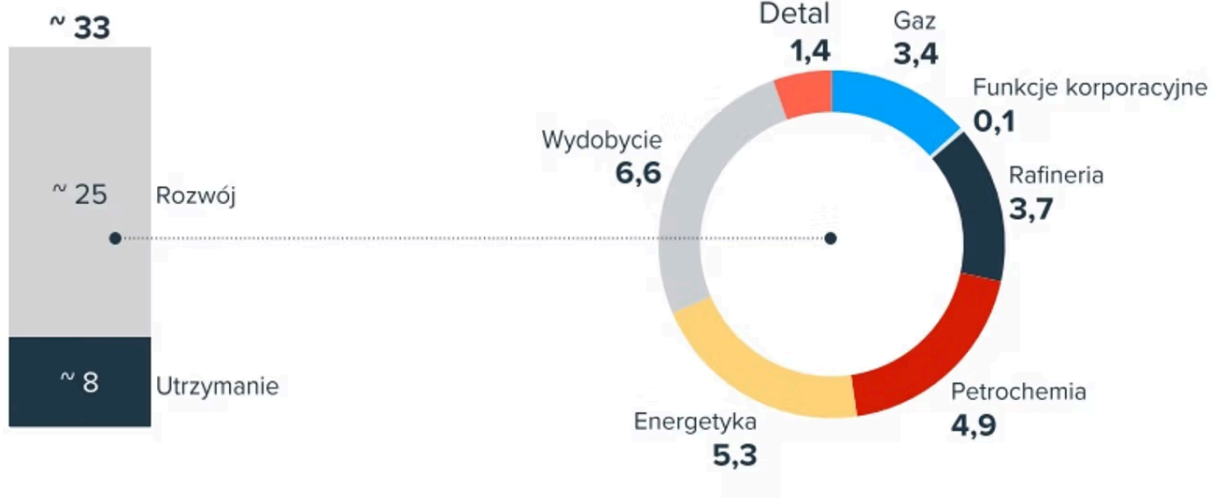


Wizualizacja źródłowa:

Planowany CAPEX na 2024r.

mld PLN



Źródło:

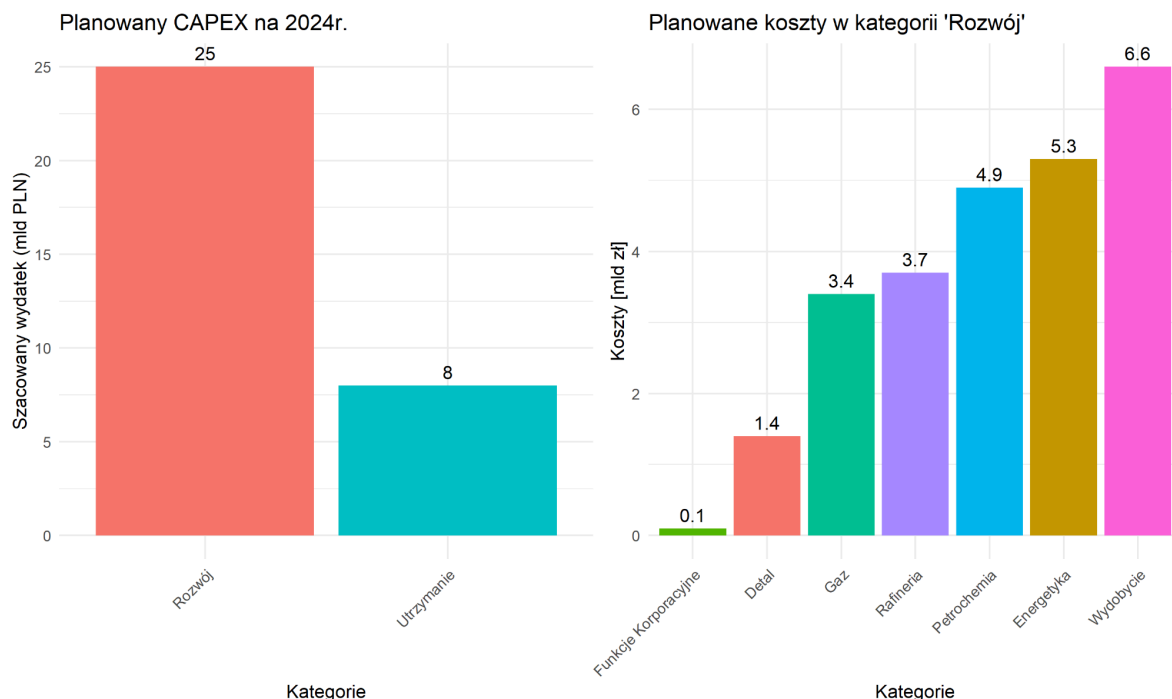
https://businessinsider.com.pl/biznes/orlen-ujawnil-wyniki-finansowe-skonczyly-sie-miliardowe-zyski/49xjbhh?utm_source=fb_komentarz&utm_medium=social&utm_campaign=fb&utm_term=autor_6&fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTEAAR2VWUy5jM4PS0pIAiw2eJlfCYWgspIO71ddjcffh606tyWIV86Fq0IkWMY_aem_-4_tGKOql3HzOEVtl4PFdQ

Data publikacji: 13.11.2024

Dlaczego wizualizacja jest błędna:

- Trzeba się chwilę zastanowić żeby zrozumieć związek wykresu z lewej oraz prawej strony.
- Podpis, że dane są w mld PLN jest praktycznie niewidoczny co przy pierwszym spojrzeniu uniemożliwia odczytanie co jest na wykresach.
- Wykres kołowy nie wygląda dobrze dla tak wielu zmiennych np. element funkcji korporacyjnych jest całkowicie niewidoczny (bo jest taki mały)

Poprawiona wizualizacja:



Kod potrzebny do wygenerowania wizualizacji:

```
library(ggplot2)
library(patchwork)

#Tworzę data frame z danych z wizualizacji źródłowej
planowany_capex<-data.frame(
  Kategorie = c("Rozwój", "Utrzymanie"),
  Wartości = c(25, 8)
)

planowane_wydatki_na_rozwój<-data.frame(
  Kategorie = c("Detal","Gaz","Funkcje
Korporacyjne","Rafinaria","Petrochemia","Energetyka","Wydobycie"),
  Wartości = c(1.4,3.4,0.1,3.7,4.9,5.3,6.6)
)

planowane_wydatki_na_rozwój$Suma <-
sum(planowane_wydatki_na_rozwój$Wartości)
#Tworzę wspólny theme dla obu wykresów
shared_theme <- theme_minimal() +
  theme(
    legend.position = "none",
    axis.text.x = element_text(angle = 45, hjust = 1), # Obrót etykiet
    plot.margin = margin(5, 5, 5, 5) # Marginesy
```

```

)
#Tworzę pierwszy wykres
plot1<-ggplot(data=planowany_capex,mapping=aes(x=Kategorie,y=Wartości,fill=Kategorie))+
  geom_bar(stat = "identity") +
  geom_text(aes(label = Wartości), vjust = -0.5)+
  labs(
    title = "Planowany CAPEX na 2024r.",
    x = "Kategorie",
    y = "Szacowany wydatek (mld PLN)"
  ) +
  shared_theme

#Tworzę drugi wykres
plot2 <- ggplot(data = planowane_wydatki_na_rozwoj, aes(x =
reorder(Kategorie,Wartości), y = Wartości, fill = Kategorie)) +
  geom_bar(stat = "identity") +
  geom_text(aes(label = Wartości), vjust = -0.5) + # Dodanie wartości nad słupkami
  labs(
    title = "Planowane koszty w kategorii 'Rozwój'",
    x = "Kategorie",
    y = "Koszty [mld zł]",
  ) +
  shared_theme

# Łączę oba wykresy w całość
final_plot<-plot1 + plot2 +
  plot_layout(ncol = 2, widths = c(1, 1)) # Równe szerokości kolumn

#Zapisuję połączone wykresy do pliku
ggsave("wykres.png", plot = final_plot, width = 10, height = 6, dpi = 300)

```

Uzasadnienie:

- Jasne powiązanie obu wykresów
- Zaznaczona jednostka (mld PLN) na osi Y
- Przedstawienie wielu zmiennych w kosztach na rozwój na wykresach słupkowych znacząco ułatwia odczytanie danych