

# Warsztaty statystyczne: raport - wytyczne

Jakub Rybacki

May 22, 2022

# Raport

Wytyczne:

- Krótka objętość 4-5 stron.
- Struktura:
  - 1 strona - wyniki badań akademickich
  - 3-4 empiryczne.
  - 1-2 wykresy na stronę.
- Przykładowy wzorzec: [▶ Link](#)

# Jak pisać raporty - dobre i złe praktyki

Wszystko co tu będziemy omawiać ma charakter subiektywny.

Uznajemy to za porady.



# Dobre praktyki

Tytuł - 1 linijka

Paragrafy:

- 1 Objętość: Najlepiej 3-5 linijek tekstu.
- 2 Pierwsza linijka zdradza przesłanie paragrafu (pogrubiona).
- 3 Związek logiczny między kolejnymi rozpoczęciami
- 4 Pogrubione fragmenty dają pełny obraz raportu

Konstrukcja raportu:

**P**ierwsze półrocze 2021 r. było korzystne pod względem aktywności gospodarczej i rynku pracy. Spadek liczby zakażeń w Europie przyniósł wycofanie większości restrykcji dla działalności gospodarczej. W II kwartale obserwowaliśmy rekordowe stopy wzrostu aktywności, a w drugiej połowie roku stopa bezrobocia ponownie zaczęła maleć.

**Sytuacja epidemiczna ma coraz mniejsze znaczenie dla perspektyw gospodarczych.** Wprawdzie w bieżącym kwartale ponownie wdrażane są pewne ograniczenia, jednak ich zakres jest dużo niższy niż rok temu. Dodatkowo firmy czy konsumenci zaadaptowali się do życia w pandemii.

**Nieoczekiwany zagrożeniem stał się jednak wzrost inflacji** potęgowany przez kryzys energetyczny oraz zaburzenia w globalnych łańcuchach dostaw. Prognozy analityków jednoznacznie wskazują, że **CPI będzie przekraczać dopuszczalne granice dla celu NBP przez najbliższe dwa lata**. Podobne tendencje zaczyna

Źródło: Polski Instytut Ekonomiczny



## Dobre praktyki - cd.

Kluczowe liczby:

- Ułatw odbiorcy dotarcie do głównych myśli
- Ty decydujesz co przeczyta.
- Sekcja kluczowych liczb może zaczynać raport.

Pytanie: Które informacje są najważniejsze dla sekcji raportu?

### Przykład - kluczowe myśli

#### Labour shortages continue to rise

The past few months have seen rapid declines in unemployment recovered more quickly than expected, which resulted in a strong Furlough schemes – key for keeping unemployment relatively low in 2021, even though global supply chain frictions led to renewed demand in the manufacturing sector. Risk scenarios of a significant increase in unemployment have not materialised and we now expect unemployment to continue its decline as employers' hiring expectations remain very strong for the beginning of 2022.

*“Labour shortages are set to remain a dominant economic theme of 2022”*

At the end of last year, the emerging and tight labour market has tight before the pandemic, a longer period that is problematic for the economy. There are still few means that then

that could help cushion the problems to a degree unless people in the case, it looks as if labour shortages are set to remain a dominant

Źródło: ING Think

# Najczęściej czytane elementy raportów

## 1 Komunikat prasowy

- Zwykle sporządza biuro prasowe - bez wiedzy eksperckiej.
- Zaniedbanie - uderza w czytelnictwo

## 2 Synteza (ang. *Executive Summary*)

- Pełna kontrola autora.
- Mało liczb.

## 3 Wykresy / Tabele

- Uwaga na tytuł wykresu.
- Cel: Treść sama się objaśnia.

# Problem - zamiłowanie do retoryki

Krótki film dla zobrazowania: [▶ Link](#)

Raporty analityczne:

- Waszym klientem jest Stefan (ten 2-gi z filmu)!
- Stefan ceni prosty i informatywny język
- Cel: Raport ma być przyjemny, nawet następnego dnia po imprezie.



# Język biznesowy inny niż akademicki

- 1 Strona czynna - forma aktywna:
  - TAK: Rząd wprowadził błędne reformy.
  - NIE: Wprowadzono błędne reformy.
  
- 2 Formułowanie opinii:
  - Tekst biznesowy - główna wartość.
  - Tekst akademicki - niepożądane.
  
- 3 Punkty wspólne, które najczęściej się edytuje:
  - Konstrukcje gramatyczne ala mistrz Yoda.
  - Powtórzenia
  - Styl: unikamy przeczeń.

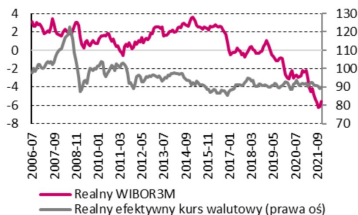
# Problem - Nieczytelne wykresy

Najczęstsze mankamenty:

- Hermetyczne nazewnictwo (prawa strona)
- Niejasne związki między seriami.
- Dużo niepotrzebnych informacji np. powtarzane daty

## Niefortunny wykres

Realna stopa procentowa (%) i realny efektywny kurs walutowy



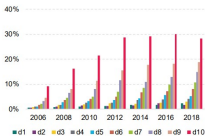
Źródło: Bank Millenium

# Problem - Nieczytelne wykresy

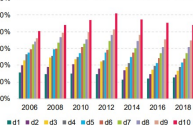
## Słabo

Rysunek 34. Udział gospodarstw domowych z zadłużeniem wg decyli dochodowych

A. Z tytułu kredytu mieszkaniowego



B. Z tytułu wszystkich rodzajów kredytów i pożyczek

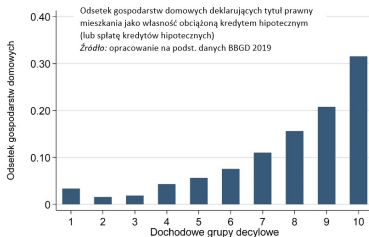


Uwaga: symbole d1-d10 oznaczają kolejne decyle rozkładu gospodarstw domowych wg dochodu do dyspozycji na jednostkę ekwiwalentną (zob. przypis 47), d1 – najniższe dochody, d10 – najwyższe dochody.

Źródło: obliczenia własne na podstawie danych GUS (BBGD).

Źródło: NBP

## Dobrze



Źródło: @MichałMyck

## Umiejętności techniczne:

- 1 Formatowanie stylu: [▶ Link](#)
- 2 Dynamiczne tytułowanie wykresów: [▶ Link](#)
- 3 Tryb śledzenia zmian: [▶ Link](#)
- 4 Wtyczka Mendeley Cite.

# Komunikacja to trudna sztuka!

Ciekawe praktyki:

1 Incydent? [▶ Link](#)

2 Nie sądzę! [▶ Link](#)