# 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.



# Największym problemem analityka jest jego wiedza.

#### Sciana tekstu:

#### W tym tygodniu Najważniejszym wydarzeniem w wtorek publikacja danych o styczniowej w Polsce. zwiekszyła się naszym zdaniem do 9.2% r/r wobec 8.6% w grudniu. Jednocześnie nasza prognoza charakteryzuje sie

wieksza niepewnościa niż zazwyczai i jest obarczona ryzykiem w góre. Do zwiekszenia wskaźnika inflacji przyczyniła się wyższa dynamika cen nośników energii (efekt podwyżki cen prądu i gazu) i żywności oraz wzrost inflacji bazowej. Jednocześnie skala wzrostu inflacji była ograniczana

Inflacia CPI w Polsce (%, rir)

przez uruchomienie Tarczy Antyinflacyjnej (por. MAKROmapa z 17.01.2022). Nasza prognoza kształtuje się poniżej konsensusu rynkowego (9,5%), a tym samym jej materializacja bedzie oddziaływała w kierunku lekkiego osłabienia złotego i spadku rentowności polskich obligacii. Kolejnym ważnym wydarzeniem w tym tygodniu będzie zaplanowana na środę publikacja Minutes ze styczniowego posiedzenia FOMC. Istotnym elementem Minutes będą informacje na temat różnic w oczekiwaniach poszczególnych członków Fed dotyczących tempa zacieśniania polityki pieniężnej, w szczególności terminu pierwszej podwyżki po wygaszeniu programu luzowania ilościowego w marcu br. Biorąc jednak po uwagę niespodziankę inflacyjną w styczniu (patrz poniżej), część poglądów przedstawionych w dokumencie mogła się już zdezaktualizować na rzecz przeprowadzenia podwyżki od razu w marcu. Uważamy, że publikacja Minutes będzie oddziaływała w kierunku podwyższonej zmienności na rynkach finansowych.

W tym tygodniu poznamy istotne dane z realnej sfery gospodarki USA i wyniki badań koniunktury. Oczekujemy, że dynamika produkcji przemysłowej zwiększyła się do 0,6% m/m w styczniu z -0,1% m/m w grudniu, co będzie spójne ze wzrostem zatrudnienia odnotowanym w przetwórstwie przemysłowym w styczniu. Prognozujemy, że nominalna sprzedaż detaliczna zwiększyła się w styczniu o 2,0% m/m wobec spadku o 1,9% w grudniu ze względu na wyższą sprzedaż w branży motoryzacyjnej. Oczekujemy, że dane dotyczące rozpoczętych budów domów (1720 tys. w styczniu wobec 1702 tys. w grudniu), pozwoleń na budowę (1750 tys. wobec 1885 tys.) oraz sprzedaży domów na rynku wtórnym (6,10 mln wobec 6,18 mln) zasygnalizują lekki spadek aktywności na amerykańskim rynku nieruchomości. Uważamy, że sumaryczny wpływ danych z amerykańskiej gospodarki na rynki finansowe będzie ograniczony.

Žródło: Credit Agricole

#### Nadmiar myśli + żargon:

Komentarz ING do danych o produkcji przemysłowej, budowlanei, płacach i zatrudnieniu oraz PPI, PKB w 4kw21 ok 7,4%, całym 2021 5,7%r/r. > Research - PL Macro/Research - ING x

Benecki, R. (Rafal) pt., 21 sty, 10:42 💠 😜 🚦 Wyłacz dla następującego jezyka: polski 😠 XA polski - > angielski - Przetłumacz wiadomość

Kolejny wysoki wzrost produkcji, w gru-21 wyniósł 16.7% ry vs 15.2 w lis-21, m.in. dzieki poluzowaniu zaktóceń w dostawach (wykres). Wciąż mocna jest także produkcja energii - szok gazowy wspiera krajową produkcje pradu. Po danych o produkcji przemysłowej i budowlanej szacujemy PKB w 4kw21 na około 7,4% i caloroczny za 2021 5,7% i Silne pogorszenie dostaw (patrz wykres głobalnych zakłóceń dostaw poniżej) i Omicron nieco osłabią wzrost w 1kw22.

Grudniowa produkcja budowlano-montażowa wzrosła o 3,1% ry, czyli znacznie słabiej od wyniku z listopada (12,7% ry) oraz konsensum (9.0%)rir). Postoruzenie widoczne iest we wszystkich kategoriach, co susteruje, że znaczenie mogły mieć efekty pogodowe, a także efekty bazy z 2020 (grudzień 2020 był bardzo mocny). Spadek dynamiki był naisilniejszy w przypadku budowy budysków (z 12,6% na 1,7%c/c), ale jest raczej zbyt wcześnie, aby można uznać to za efekty niższego poevtu na nieruchomości no, ze wzeledu na wyższe story procentowe. Dane z końcówki 2021 suserwia rekordowe poziony rozpoczetych inwestycji oraz pozwoleń na budowe.

Źródło: ING Bank Ślaski



# Dobre praktyki

Tytuł - 1 linijka

#### Paragrafy:

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

#### Konstrukcja raportu:

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 zaczeła 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.

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

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 unemplayment recovered more quickly than expected, which resulted in a strong Furlough schemes – key for keeping unemplayment relatively lor 2021, even though global supply chain frictions led to renewed a manufacturing sector. Risk scenarios of a significant increase in smaterialised and we now expect unemplayment to continue its materialised and we now expect unemplayment to continue its materialised and we now expect unemplayment to continue its materialised and we now expect unemplayment to continue its materialised and we now expect unemplayment to continue its materialised and we now expect unemplayers from a very support of the beginn of the beginn of the part of

"Labour shortages are set to remain a dominant economic theme of 2022" At the end of las emerging and sir market has tight before the pande a longer period t problematic for t there are still few means that then

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

Źródło: ING Think



# Najczęściej czytane elementy raportów

- Komunikat prasowy
  - Zwykle sporządza biuro prasowe bez wiedzy eksperckiej.
  - Zaniedbanie uderza w czytelnictwo
- 2 Synteza (ang. Executive Summary)
  - Pełna kontrola autora.
  - Mało liczb.
- 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

- 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



Uwaga: symbole d1-d10 oznaczają kolejne decyle rozkładu gospodarstw domowych wg dochodu do dyspozycji na jednostkę ekwistelenna (zob. przypis 47), d1 – najniższe dochody, d10 – najnyższe dochody.
Źródło: obliczenia własnena podstawie damych GUS (BRGD).

Źródło NBP



# 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:

- 2 Nie sądzę! Link



Word ○●