

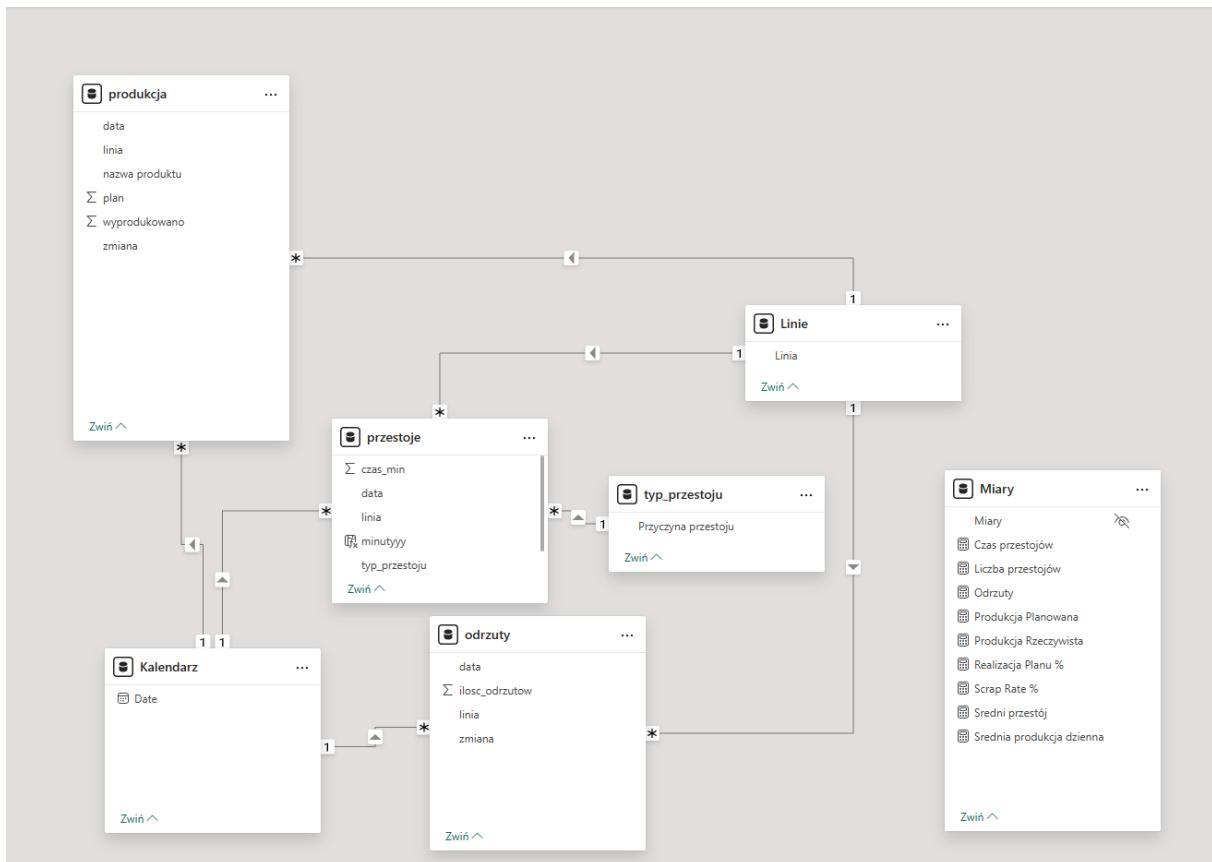
## Opis projektu

Projekt raportu produkcyjnego w Power BI oparty o symulowane dane z trzech linii produkcyjnych (Q4 2025). Zakres danych obejmuje produkcję planowaną i rzeczywistą, przestoje oraz odrzuty.

Celem projektu było stworzenie interaktywnego dashboardu wspierającego kadrę zarządzającą w monitorowaniu efektywności operacyjnej oraz identyfikowaniu odchyleń od planu produkcyjnego.

---

## Model danych



Raport został zbudowany w oparciu o model obejmujący:

- 3 tabele faktów: produkcja, przestoje, odrzuty
- tabele wymiarów: kalendarz, linia produkcyjna, typ przestoju
- relacje  $1 \rightarrow \infty$  między wymiarami a tabelami faktów
- miary DAX reagujące na dynamiczny kontekst filtrów

Model umożliwia spójną analizę danych w przekrojach czasowych, liniowych oraz zmianowych.

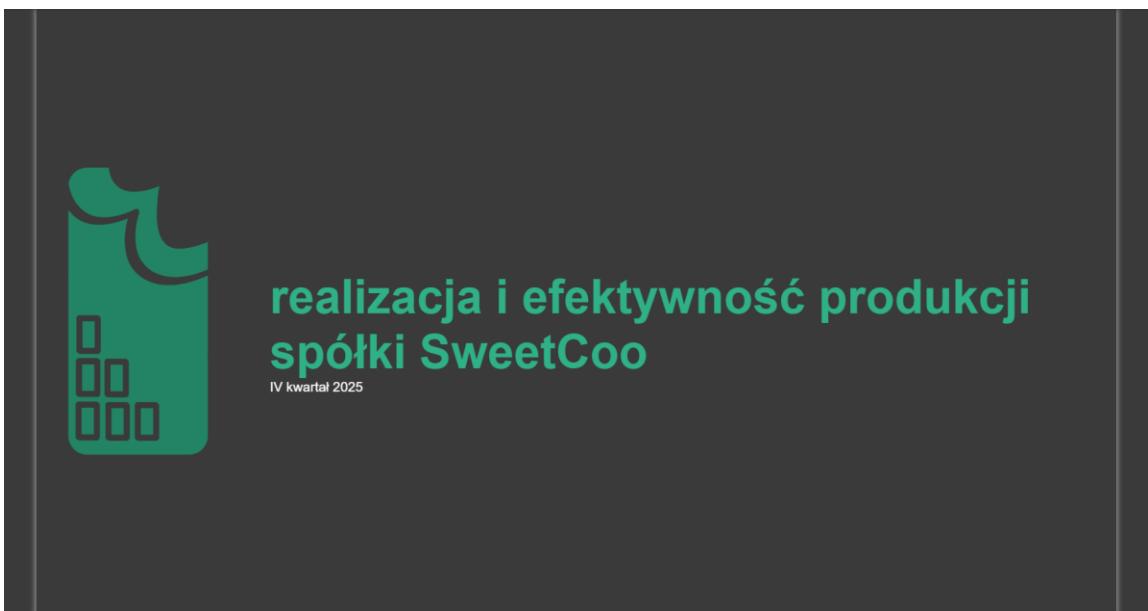
---

### Monitorowane KPI

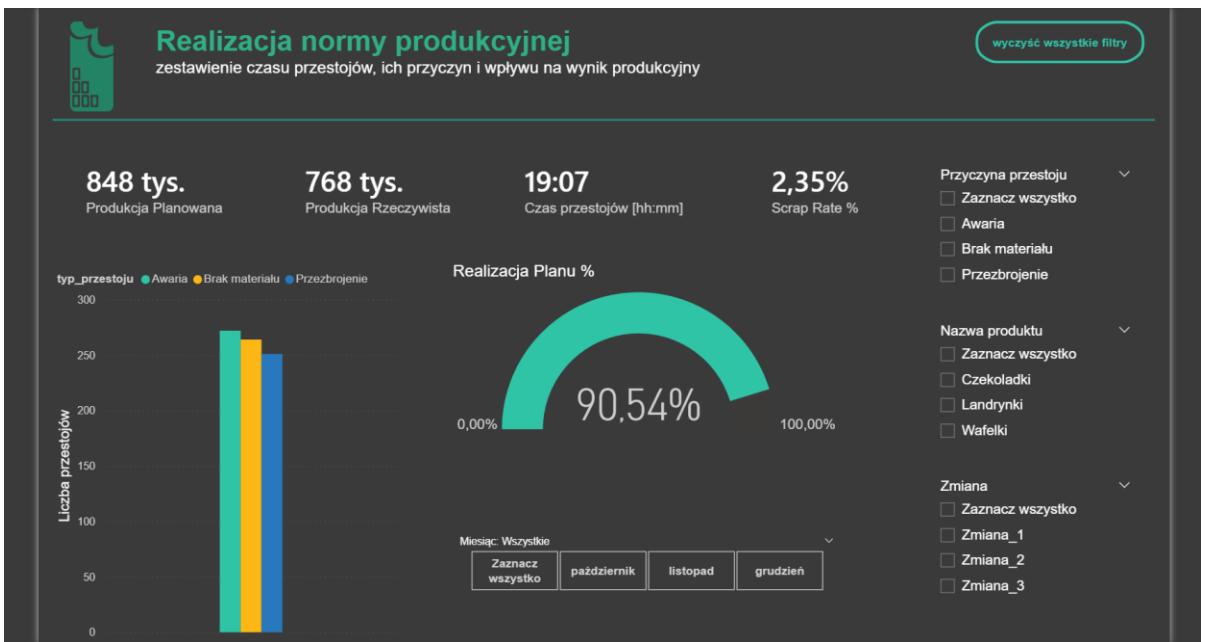
- Produkcja planowana
  - Produkcja rzeczywista
  - Realizacja planu (%)
  - Scrap Rate (%)
  - Czas przestojów (hh:mm)
  - Analiza wyników wg linii produkcyjnych i zmian
- 

### Struktura raportu

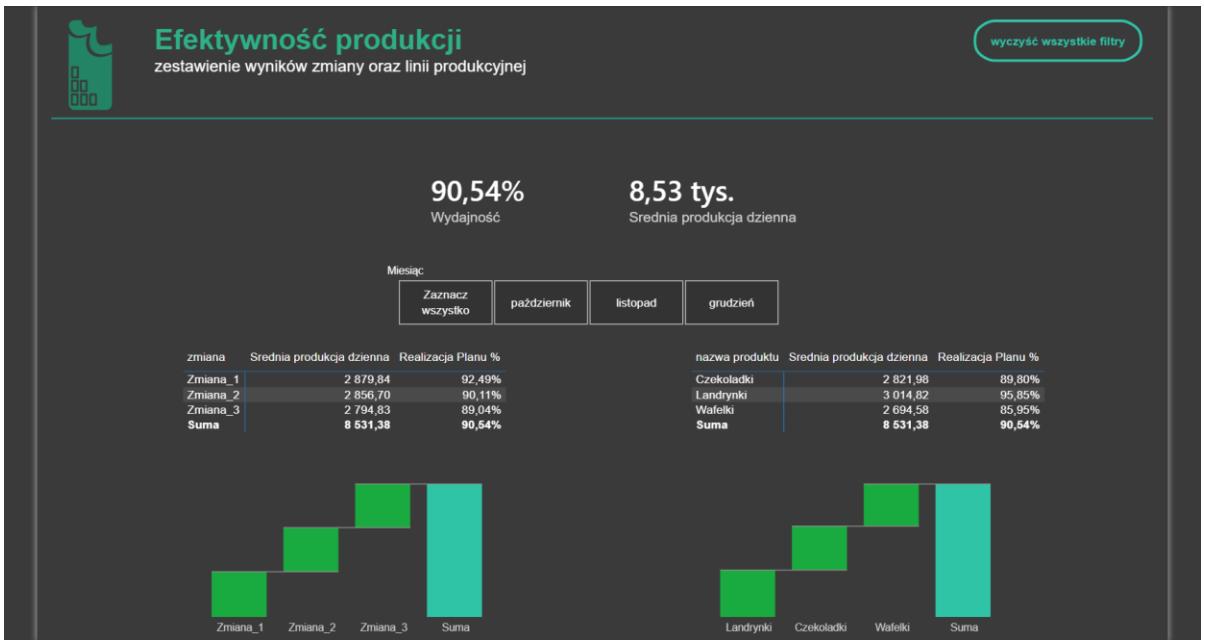
1. Strona tytułowa wirtualnej firmy, produkującej słodycze



## 2. Podsumowanie produkcji i kluczowych KPI



## 3. Efektywność produkcji



## 4. (w kolejnych etapach) analiza jakości

## 5. (w kolejnych etapach) analiza przestojów

## Wykorzystane narzędzia

- Power BI
- DAX (miary, filter context)

- Modelowanie danych
- Dane wejściowe w formacie CSV