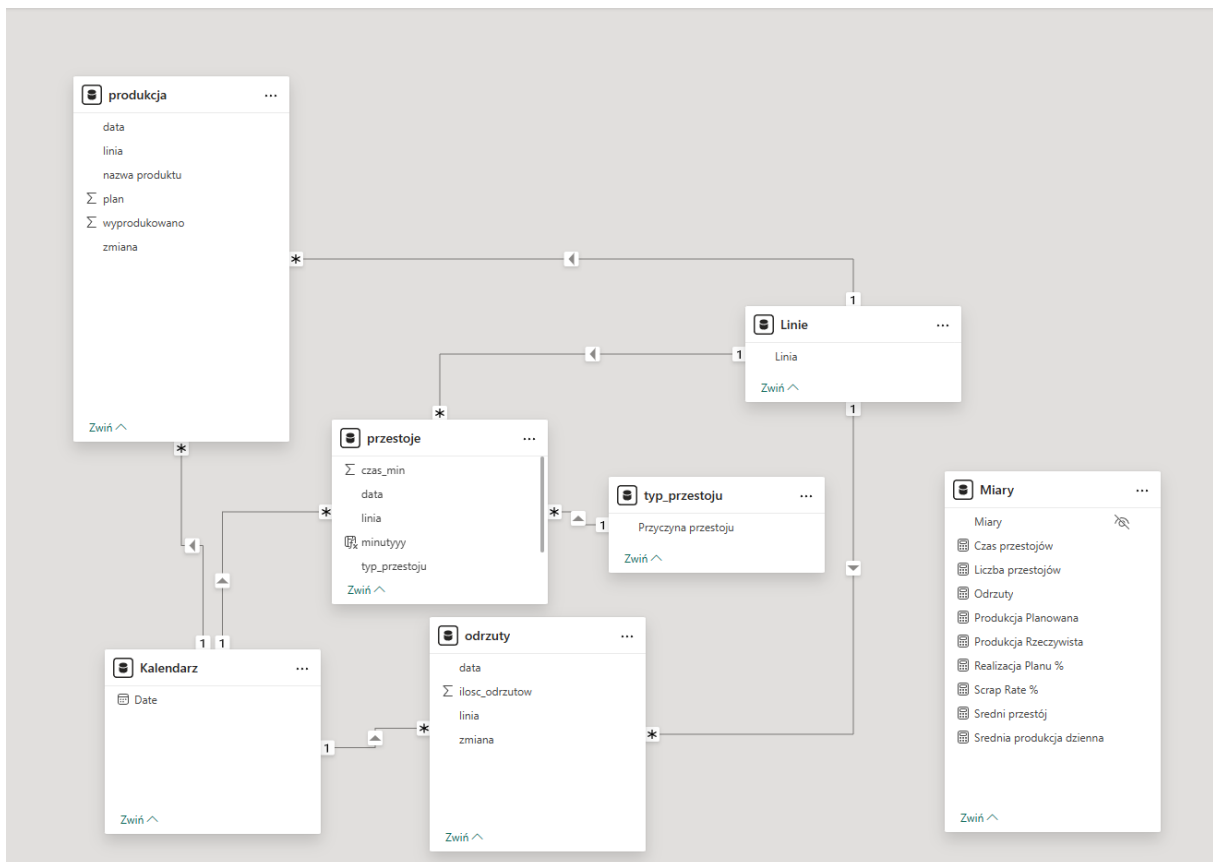


Opis projektu

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, odrzućy
- tabele wymiarów: kalendarz, linia produkcyjna, typ przestoju
- relacje 1→∞ między wymiarami a tabelami faktów
- miary DAX reagujące na dynamiczny kontekst filtrów

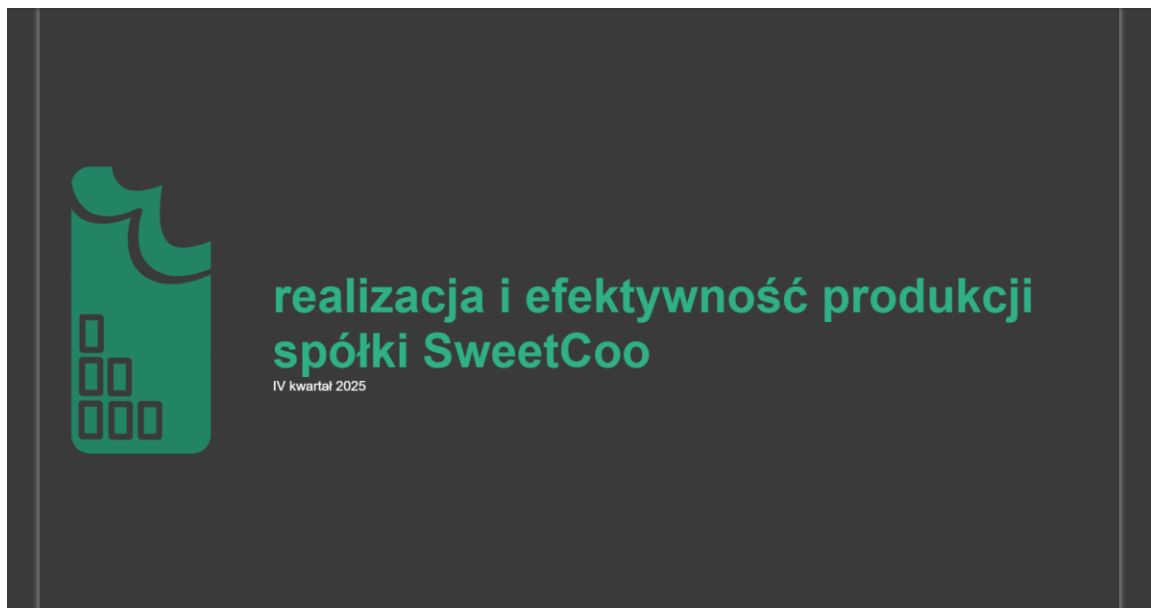
Model umożliwia spójną analizę danych w przekrojach czasowych, liniowych oraz zmianowych.

Monitorowane KPI

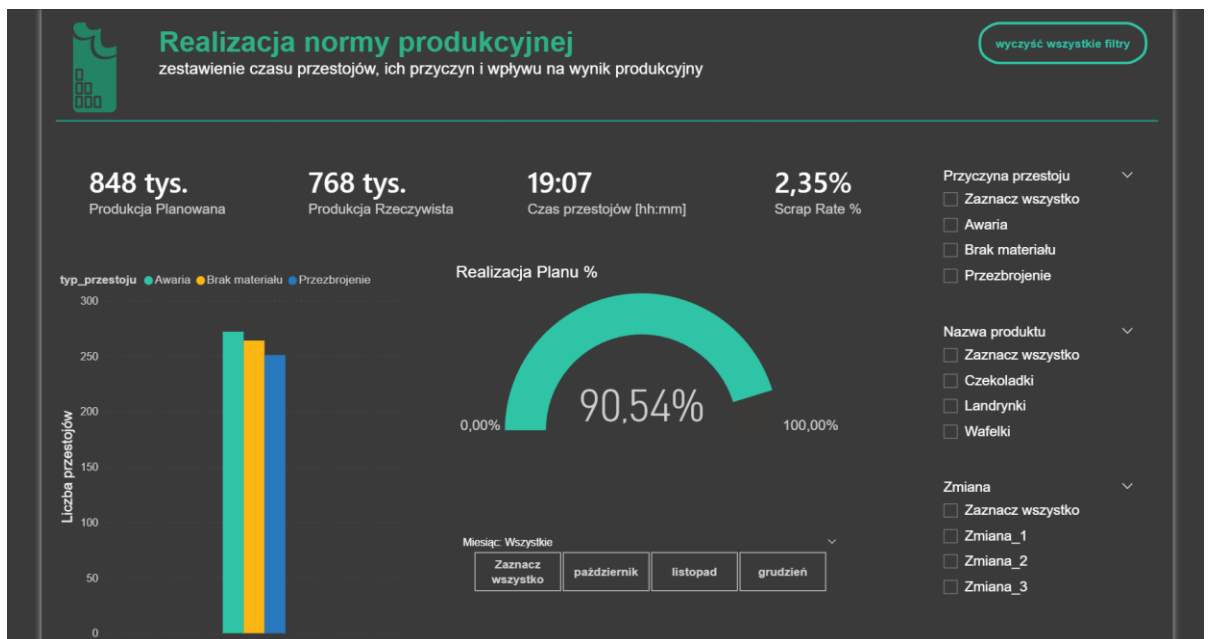
- Produkcja planowana
 - Produkcja rzeczywista
 - Realizacja planu (%)
 - Scrap Rate (%)
 - Czas przestojów (hh:mm)
 - Analiza wyników wg linii produkcyjnych i zmian
-

Struktura raportu

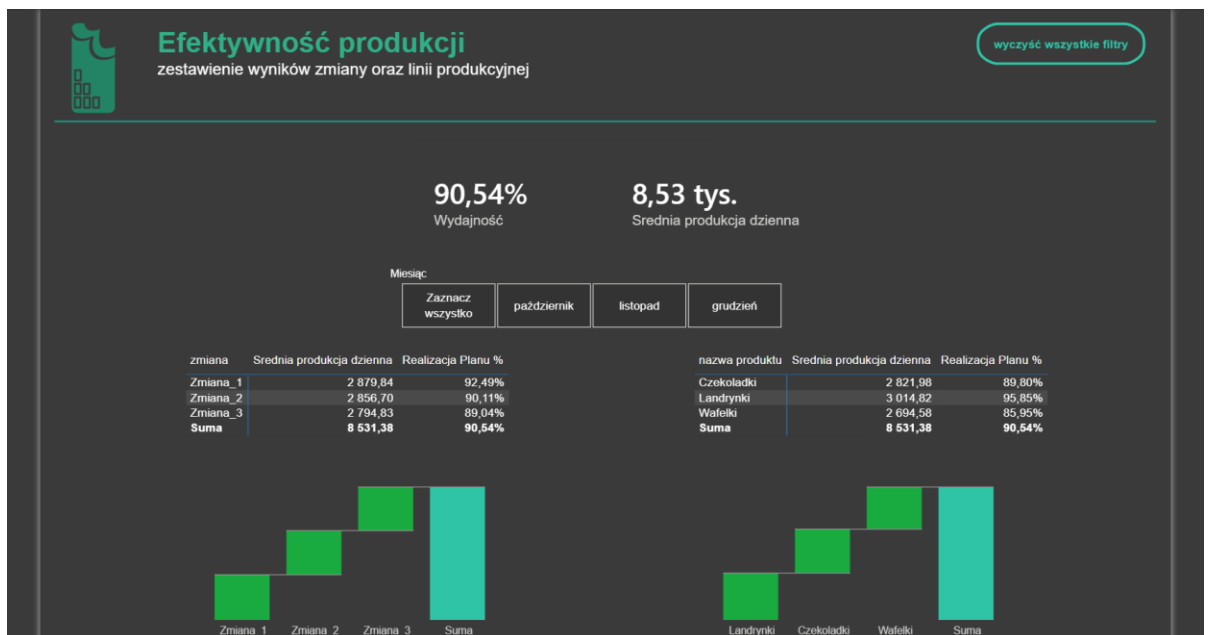
1. Strona tytułowa wirtualnej firmy, produkującej słodycze



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