



**WORLD TOUR**  
2 0 2 0

# Zyski z automatyzacji rozliczania usług chmurowych z wykorzystaniem FME Servera

Marta Kozłowska i Marek Godala

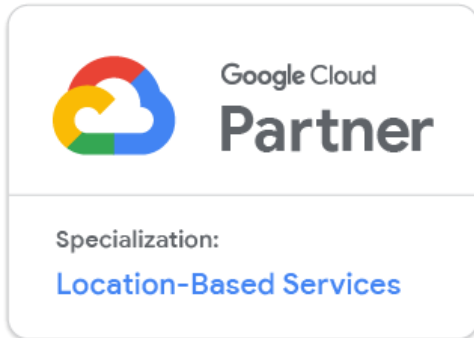


# Geneza problemu



# Globema jako partner Google

2012



2015



2018

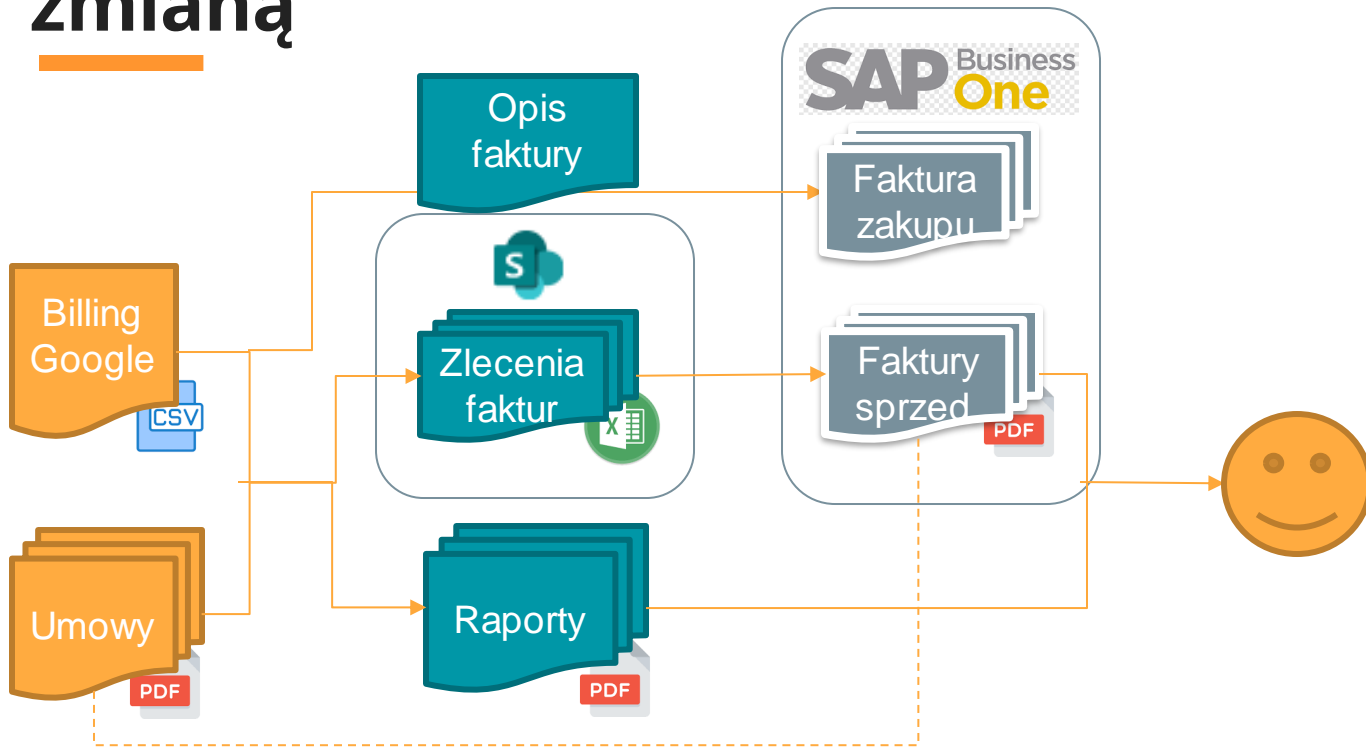


Google Cloud





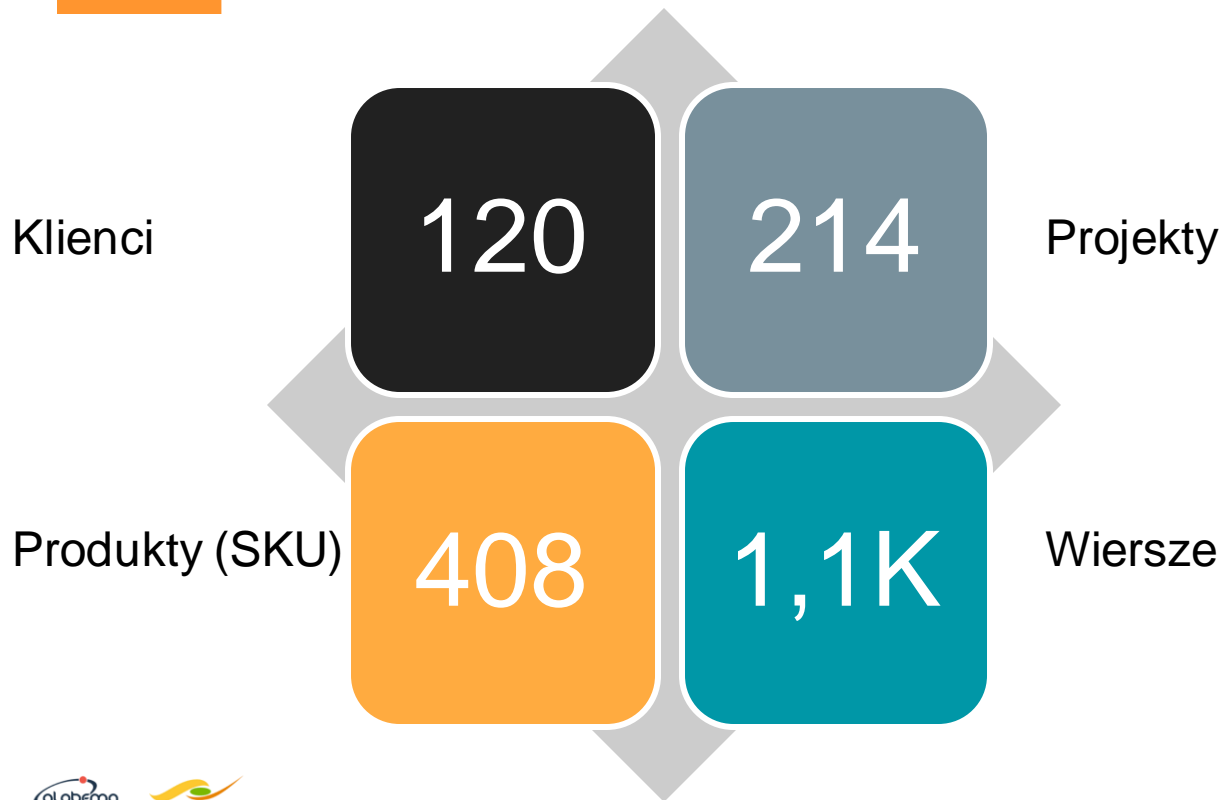
# Proces fakturowania przed zmianą



Proces całkowicie manualny

# Dane Google

---



# Parametry umów

---

Waluta

Kurs

Oddział

Raport



# Powody rozpoczęcia projektu

---

- Wyczerpaliśmy limit usprawnień lokalnych
- Deficyt czasu na terminowe wystawienie faktur
- Presja czasu = dodatkowe błędy (systematyczne, przypadkowe, itp..)
- Ryzyko wypalenia osób zaangażowanych

# Dlaczego FME/FME Server?

---

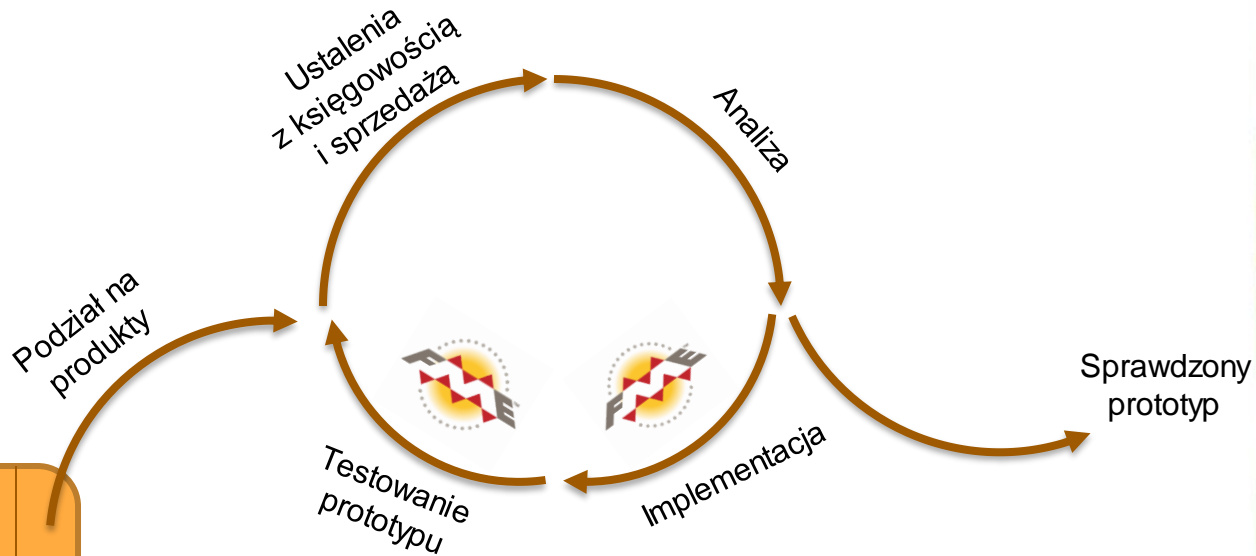
- Narzędzie do samodzielnego wykorzystania przez pracowników
- Stworzenie rozwiązania bez udziału programistów
- Możliwość szybkiego i taniego prototypowania
- Otwartość na ewentualne zmiany liczby źródeł i formaty
- Możliwość integracji z innymi systemami



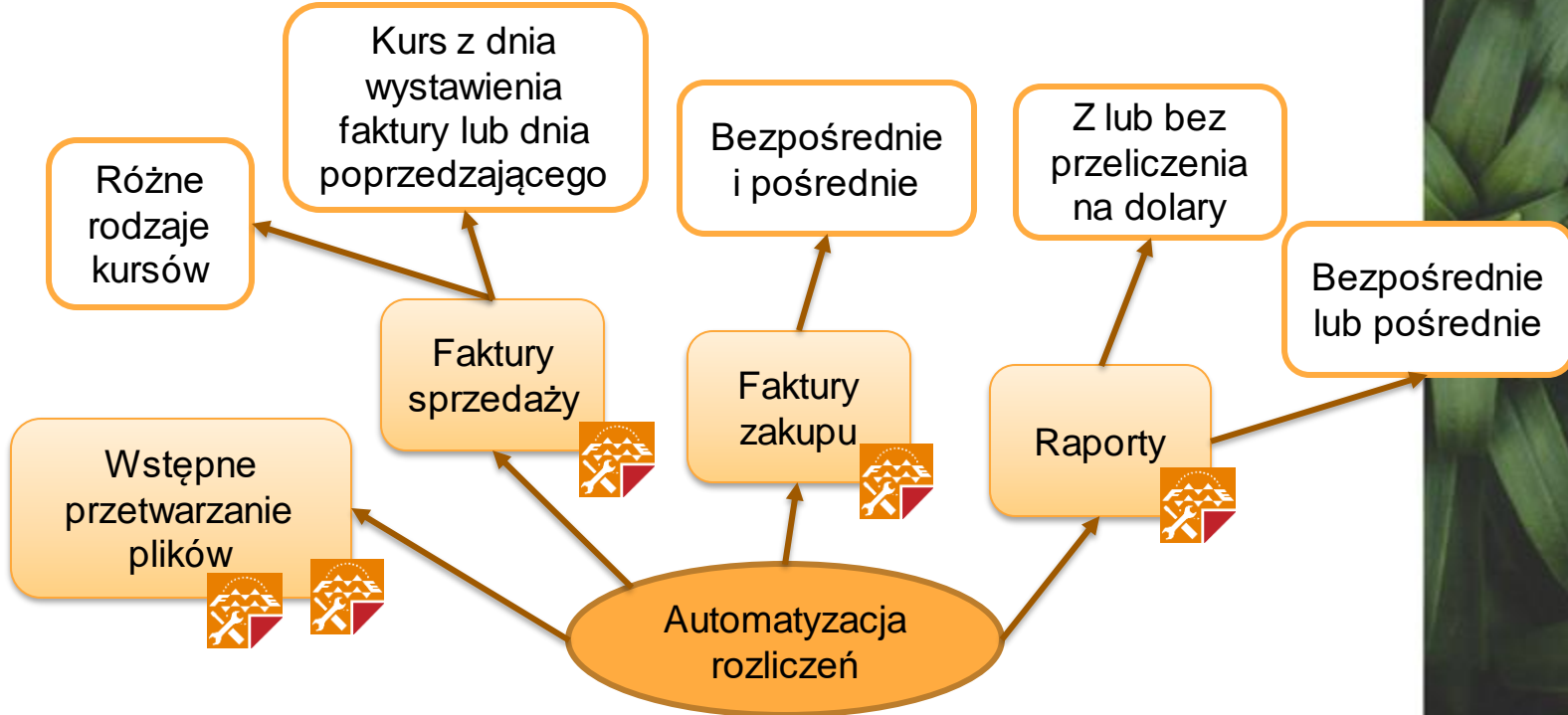
# Rozwiązanie



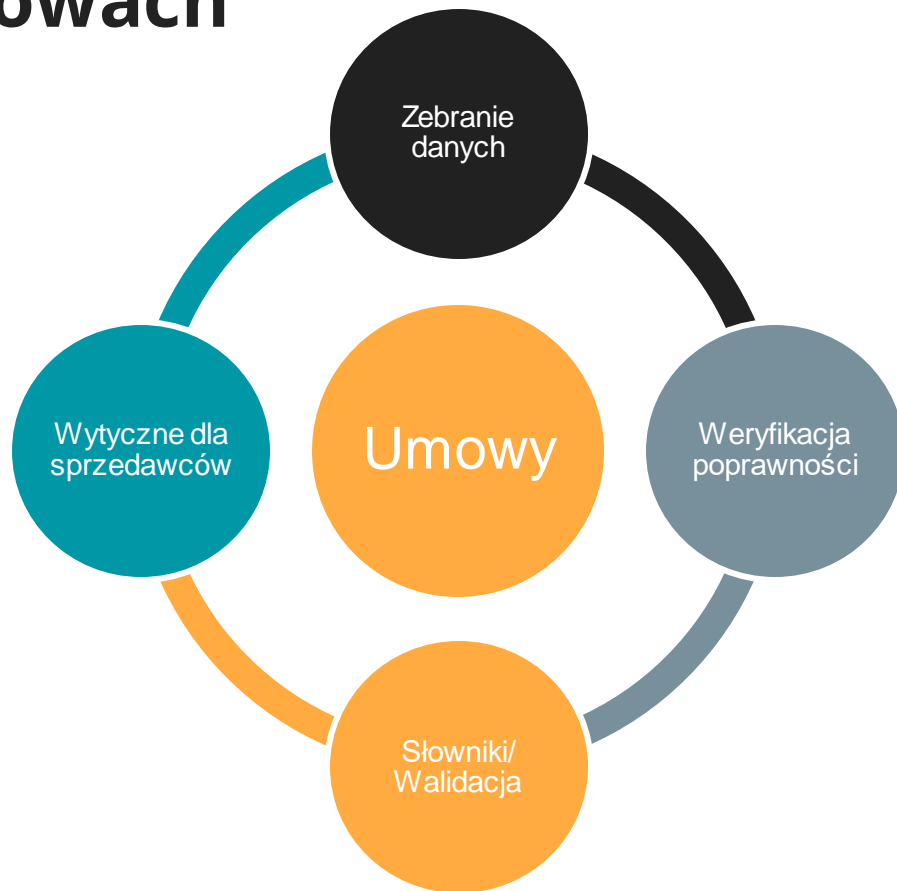
# Iteracyjny proces tworzenia produktu



# Podział na części

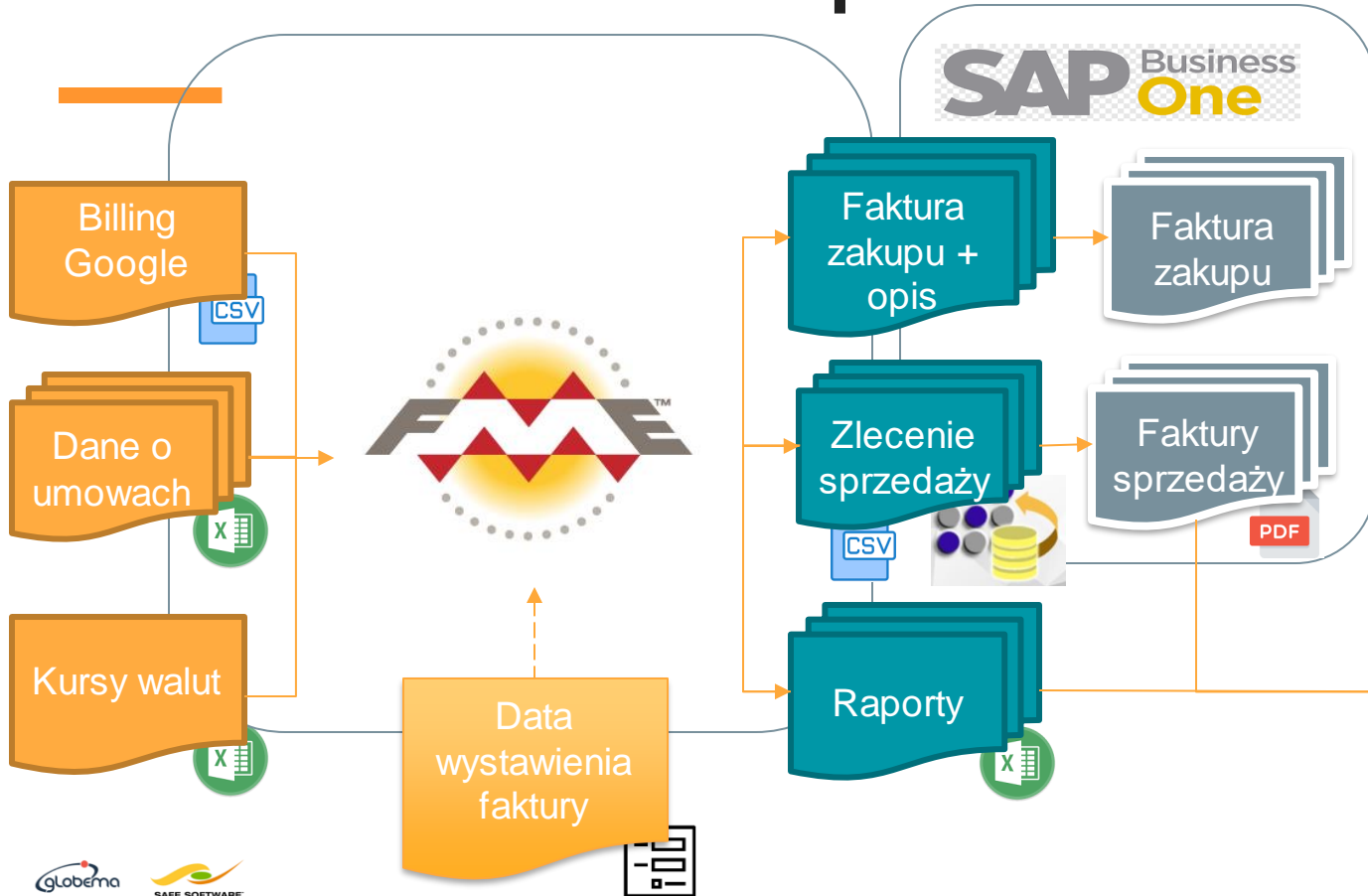


# Opracowanie zbioru danych o umowach





# Proces fakturowania po zmianie



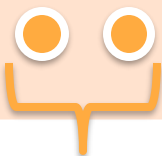
# Historia projektu

Początki prac

Pierwsze wykorzystanie skryptów na serwerze

Zmiany w pliku Googla

Zapowiedziane zmiany w pliku



maj 2019

sierpień 2019

grudzień 2019

grudzień 2020



Desktop



Server



# Automatyzacja na FME Serverze



# Korzyści i rekomendacje





# FME Server sprawdza się 😊

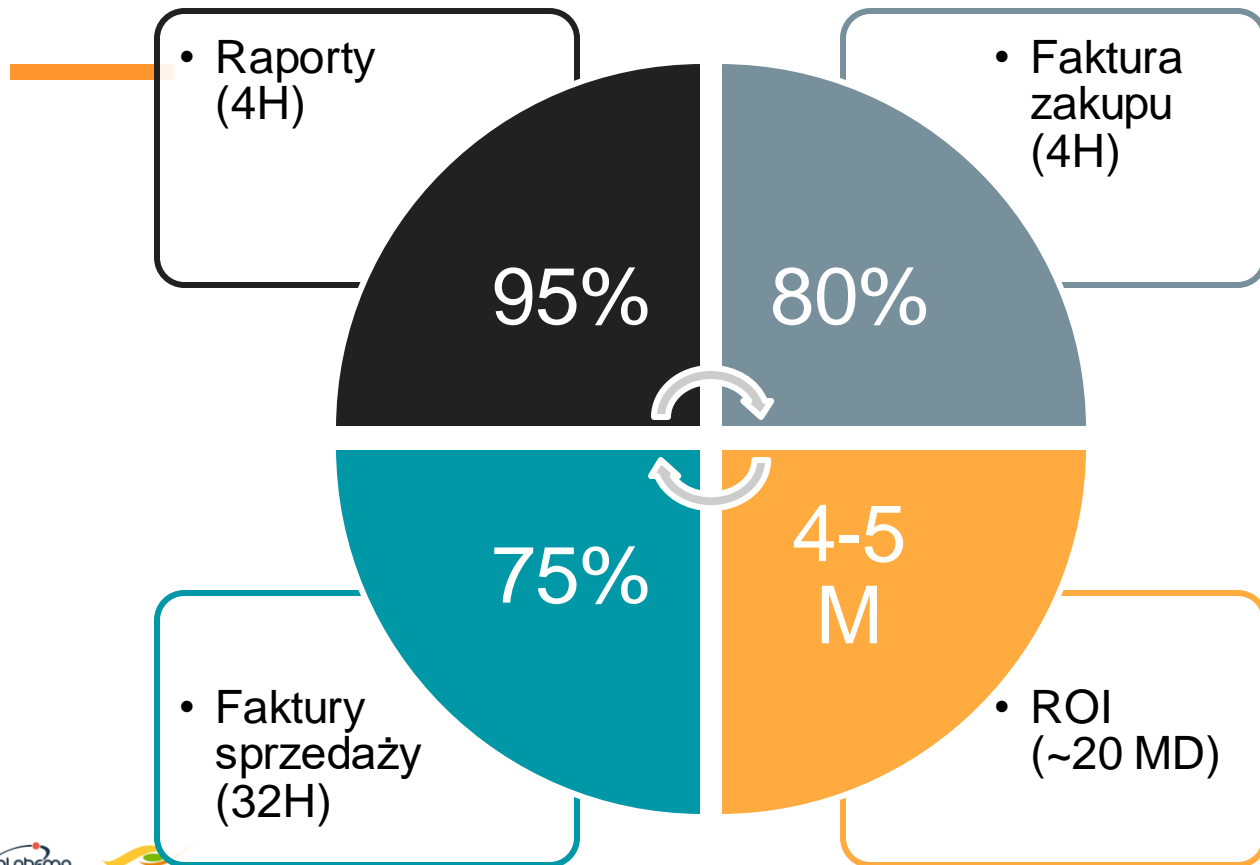
- Osoby bez znajomości FME samodzielnie korzystają z rozwiązania - czytelny interfejs, zdefiniowane parametry, aplikacje)
- Pozwala łączyć wiele skryptów składowych w jedno rozwiązanie – Orkiestracja
- Zarządza użytkownikami i uprawnieniami
- Działa wydajnie

# ... daje dużą elastyczność

---

- Na etapie budowy i walidacji modelu
  - Szybkie iteracyjne prototypowanie
  - Walidacja danych
  - Wykrywanie scenariuszy/przypadków nieobstuszonych
- Na etapie eksploatacji
  - Łatwość dostosowania do zmian niezależnych od organizacji (zmiany formatów raportów Google)

# ... i wymierne korzyści



# Wyzwania w projekcie

---

- FME Server
  - obsługa błędów
  - generowanie dynamicznych raportów - użycie szablonu z tabelą przestawną
  - Konwersja ścieżek FME -> FMEServer
- Księgowość
  - kursy średnie walut są publikowane po 12 dlatego w księgowości przyjmuje się, że brany jest kurs z dnia poprzedniego
  - Konieczne było uzupełnienie wiedzy o podatkach



# Automatyzacja też ma swoje granice

- Określanie ostatniego roboczego dnia miesiąca
- Wyłączenia przypadków specjalnych
- Zmiana podejścia do importu do SAP B1





**WORLD TOUR**  
2 0 2 0

**Dziękujemy!**

[marta.kozlowska@globema.pl](mailto:marta.kozlowska@globema.pl)  
[marek.godala@globema.pl](mailto:marek.godala@globema.pl)

