

# CASE STUDIES

# BANKOWOŚĆ





01.

**Klient:**

Dostawca rozwiązań dla banków i branży FinTech głównie na rynek niemiecki

**Produkt / Usługa:**

Wsparcie programistyczne / wytwarzanie oprogramowania, udział w projektowaniu i testowaniu rozwiązania

**Branża:**

Bankowość

**Cel:**

Zaimplementowanie systemu realizującego dyrektywę PSD2 – otwarte API

## Wyzwania i **problemy**

- ★ Wymagania opracowywane równolegle do prac programistycznych
- ★ Brak ustalonych metodyk i narzędzi wspomagających wytwarzanie oprogramowania po stronie klienta
- ★ Konieczność usprawnienia i rozwijania istniejących systemów u klienta
- ★ Integracja z dostawcami usług zewnętrznych
- ★ Brak wystarczających kompetencji zespołu programistycznego w zakresie programowania w językach innych niż Java



## Zadania

- ★ Analiza wymagań i projektowanie rozwiązania
- ★ Dobór właściwych komponentów w architekturze mikroservisów
- ★ Zwinne wytwarzanie oprogramowania wspólnie z zespołem klienta
- ★ Dbanie o jakość kodu i pokrycie testami jednostkowymi
- ★ Definicja przypadków testowych i stworzenie kolekcji testów end-to-end
- ★ Wsparcie wdrożenia systemu



**02.**

**Klient:**

Wiodący niemiecki bank inwestycyjny – fuzja z jednym z trzech największych banków w Polsce

**Produkt / Usługa:**

Wsparcie klienta w procesie fuzji banków przez wykwalifikowany zespół Test Factory

**Branża:**

Bankowość

**Cel:**

Wsparcie klienta przez wykwalifikowany zespół Test Factory we wszystkich działaniach testowych w ramach fuzji banków

## Wyzwania i **problemy**

- ★ Rygorystyczny harmonogram projektu (bez możliwości zmiany daty fuzji dwóch banków)
- ★ Połączenie na poziomie prawnym i operacyjnym w tym samym czasie
- ★ Współpraca z kilkoma dostawcami zaangażowanymi w główne procesy migracyjne
- ★ Ograniczona dostępność biznesowych ekspertów
- ★ Oddzielne zespoły projektowe pracujące w kilku lokalizacjach na zdalnych terminalach
- ★ Problemy związane ze środowiskiem testów

## Zadania

- ★ Zdefiniowanie strategii testów
- ★ Testy projektów regulacyjnych
- ★ Konfiguracja i wdrożenie Test Management Office (TMO)
- ★ Testy typu cross-check (sprawdzanie poprawności między migracją danych i SAL)
- ★ Planowanie i zarządzanie testami
- ★ Testy typu left to right
- ★ Przygotowanie i przeprowadzenie testów zarówno dla migracji danych, jak i dla architektury SAL (Source Architecture Landscape) – testy funkcjonalne i akceptacyjne
- ★ Bezpośrednie zaangażowanie w próby generalne podczas działań związanych z testowaniem i uzgadnianiem danych
- ★ Przygotowanie i przeprowadzenie testów w procesie uzgadniania danych
- ★ Raportowanie testów



**03.**

**Klient:**

Jeden z najstarszych banków prywatnych w USA

**Produkt / Usługa:**

Projekt Test Factory

**Branża:**

Bankowość

**Cel:**

Zaplanowanie, przygotowanie i przeprowadzenie testów akceptacyjnych w centrum biznesowym klienta zlokalizowanym w Polsce; przygotowanie i przeprowadzenie testów w szerokim zakresie projektów (np. platforma bankowości elektronicznej, aktualizacja systemów bankowych, projekty regulacyjne i raportowanie, projekty migracji danych, uczenie maszynowe, automatyzacja procesów)

## Wyzwania i **problemy**

- ★ Rosnąca liczba projektów do przetestowania w tym samym czasie
- ★ Brak wystarczającej liczby specjalistów w obszarze testów po stronie klienta
- ★ Wymóg posiadania po stronie zespołu testerów głębokiej wiedzy biznesowej oraz bardzo dobrych umiejętności w zakresie testów
- ★ Bardzo krótki czas planowany na transfer wiedzy i rozpoczęcie pracy operacyjnej dla zewnętrznego zespołu Test Factory
- ★ Wymóg doświadczenia zdobytego w projektach międzynarodowych stawiany członkom zespołu Test Factory

## Zadania

- ★ Zapewnienie wysoko wykwalifikowanego zespołu składającego się z test managerów, analityków testów oraz starszych testerów (z dużym doświadczeniem w branży usług finansowych)
- ★ Planowanie testów oraz zarządzanie nimi
- ★ Przygotowanie przypadków testowych
- ★ Przeprowadzenie manualnych testów akceptacyjnych (w tym przeprowadzenie testów i utrzymanie dowodów testowych)
- ★ Zgłaszanie usterek w systemie JIRA
- ★ Zarządzanie usterekami, łącznie z przypisaniem usterek analitykom / zewnętrznym dostawcom
- ★ Przygotowanie i uruchomienie zautomatyzowanych skryptów testowych do testowania integracyjnego (Java, Cucumber, IntelliJ IDEA, Stash (repozytorium kodu))
- ★ Analiza raportów z przeprowadzonych testów oraz dostarczanie informacji zwrotnej właścicielowi produktu

**Klient:**

Jeden z największych banków uniwersalnych w Polsce

**Produkt / Usługa:**

Migracja zasilania hurtowni danych z rozwiązań Oracle'owych (Oracle Warehouse Bulider, PL/SQL) do IBM InfoSphere DataStage

**Branża:**

Bankowość

**Cel:**

Przeniesienie istniejących procesów ETL do IBM InfoSphere DataStage

## Wyzwania i **problemy**

- \* Skala migracji (ok. 500 gwiazd, ponad miliard wierszy przetwarzany w ramach dziennego ładowania danych, ponad 100 GB danych dziennego przyrostu)
- \* Testy i współpraca zespołu deweloperskiego z właścicielami hurtowni
- \* Niekompletna dokumentacja biznesowa
- \* Optymalizacja czasu ładowania hurtowni z wykorzystaniem mocnych stron środowiska DataStage
- \* Przygotowywanie biznesowych przypadków testowych pod testy deweloperskie



- \* Zmiana podejścia w rozwiązaniach ETL poprzez eliminację warstwy Operational Data Store
- \* Współpraca z zespołami z innego miasta

## Zadania

- \* „Zwinne programowanie” procesów ETL i minimalizacja ryzyka błędów
- \* Wypracowanie ścieżki komunikacyjnej z Data Officerami odpowiedzialnymi za testy poszczególnych obszarów hurtowni
- \* Wsparcie w trakcie testów – pomoc w wyszukiwaniu błędów i rozbieżności między dokumentacją a stanem rzeczywistym procesów
- \* Współpraca z innymi zespołami klienta
- \* Automatyzacja niektórych aspektów migracji hurtowni
- \* Zapewnienie lineage'u danych i bezwzględ-

ne stosowanie się do konwencji technicznych ustalonych przed migracją

- ★ Odświeżenie dokumentacji i tworzenie nowej w oparciu o metadane, w sposób manualny i zautomatyzowany, z użyciem opensource'owych narzędzi

- ★ Samoorganizacja zespołu w metodyce scrum
- ★ Obsługa dedykowanego frameworku klienta (konfiguracja, parametryzacja)
- ★ Wsparcie środowisk testowych oraz realizacja przypadków testowych w ramach testów UAT



05.

**Klient:**

Austriacki bank komercyjny

**Produkt / Usługa:**

Rozwój, utrzymanie i optymalizacja hurtowni danych

- Model danych przygotowany na potrzeby spółki polskiej i austriackiej
- Optymalizacja, rozwój i utrzymanie warstw hurtowni danych
- Analizy obszarowych data martów i raportowania

**Branża:**

Bankowość

**Cel:**

- Utrzymanie i rozwój systemów po podziale banków
- Stworzenie nowych komponentów hurtowni dla nowych systemów
- Optymalizacja hurtowni tylko do niezbędnych danych w obszarze
- Wykluczenie zbędnych procesów po podziale banku

## Wyzwania i **problemy**

- ★ Brak dostępu do danych produkcyjnych
- ★ Błędne i niepełne dane testowe
- ★ Ograniczona dokumentacja analityczna
- ★ Brak osób znających systemy źródłowe
- ★ Brak osób znających przejęte systemy docelowe
- ★ Brak całkowitej wiedzy na temat hurtowni danych
- ★ Ograniczenia zasobowe

## Zadania

- \* Opracowanie roadmapy optymalizacji systemu
- \* Uzgodnienie zakresu prac w hurtowni
- \* Analizy systemowe systemów źródłowych, hurtowni danych i ekstraktów do zewnętrznych systemów
- \* Optymalizacje i rozwój w hurtowni danych
- \* Development i testy wprowadzonych zmian



## Nasze biura



[www.onwelo.com](http://www.onwelo.com)  
[contact@onwelo.com](mailto:contact@onwelo.com)

### WARSZAWA

ul. Karolkowa 30  
01-207 Warszawa  
[warszawa@onwelo.com](mailto:warszawa@onwelo.com)

### KRAKÓW

ul. Mogilska 43  
31-545 Kraków  
[krakow@onwelo.com](mailto:krakow@onwelo.com)

### KIELCE

ul. Zagnańska 49  
25-528 Kielce  
[kielce@onwelo.com](mailto:kielce@onwelo.com)

### KATOWICE

ul. Sokolska 65  
40-087 Katowice  
[katowice@onwelo.com](mailto:katowice@onwelo.com)

### GDAŃSK

ul. Azymutalna 9  
80-298 Gdańsk  
[gdansk@onwelo.com](mailto:gdansk@onwelo.com)

### LUBLIN

ul. Nałęczowska 14  
20-701 Lublin  
[lublin@onwelo.com](mailto:lublin@onwelo.com)

### NOWY JORK

85 Broad Street  
NY 10004  
[nyc@onwelo.com](mailto:nyc@onwelo.com)

### LIPSK

Petersstraße 50  
04109 Lipsk  
[leipzig@onwelo.com](mailto:leipzig@onwelo.com)

### LUCERNA

Hirschengraben 33  
6003 Lucerna  
[luzern@onwelo.com](mailto:luzern@onwelo.com)