



## Projekt hurtowni danych w Urzędzie Kontroli Elektronicznej

ORACLE<sup>®</sup>



### Tło projektu

- > BizTech Konsulting SA od lipca do grudnia 2016 r. wdrożył w UKE kompletną hurtownię danych w oparciu o technologię Oracle.
- > Wdrożenie odbyło się w ścisłej współpracy z dyrekcją i pracownikami UKE.
- > Całość wdrożenia nadzorowana była przy użyciu metodyki Prince 2.

### Projekt w liczbach

- 3** źródła danych
- > 30** predefiniowanych raportów
- ok. 40** liczba tabel, do których należy załadować dane
- > 32 mln** rekordów w tabelach
- <2 min.** max. czas załadowania danych z plików Excel
- 0** błędów przy ładowaniu danych
- 0** liczba błędów w obliczeniach
- kilka sek.** średni czas obliczenia wskaźników
- 24/7** dostępność platformy



### Wyzwania

- > Wszystkie dane powinny być dostępne w pojedynczym miejscu, aktualne i spójne.
- > Stworzenie efektywnych systemów sprawozdawczych, opartych o hurtownię danych.
- > Ładowanie danych z wielu źródeł danych w Excel.



### Rozwiązanie

- > Hurtownia zapewnia import i integrację 3 źródeł danych: 2 opartych o pliki MS Excel i 1 będącego bazą danych Oracle.
- > Hurtownia automatyzuje proces ładowania danych, oceny ich jakości oraz ew. korekty.
- > W systemie zostały predefiniowane 3 źródła danych: FXX, NFS i SIIS oraz ponad 30 gotowych, sparymetryzowanych raportów.
- > Gotowe raporty wyeksportowane np. w formacie pdf mogą być dystrybuowane do dowolnej liczby użytkowników i umieszczane na wewnętrznych oraz publicznych stronach www Organizacji bez ograniczeń i bez dodatkowych licencji.
- > Na obszarach zainteresowań można tworzyć dowolne zapytania ad-hoc oraz porządkować je za pomocą personalizowanych kokpitów.
- > W ramach licencji w środowisko BI wbudowane są w ograniczonym zakresie: baza danych Oracle oraz WebLogic wraz ze wszystkimi narzędziami do zarządzania.



## Wdrożenie

1. **Otwarcie Projektu:** Analiza źródeł danych oraz wymagań dotyczących raportów.
2. **Instalacja:** Instalacja oraz konfiguracja środowiska Oracle BI oraz DI.
3. **Model:** Wykonanie trójwarstwowego modelu hurtowi danych, obejmującego warstwy: fizyczną, logiczną i prezentacji.
4. **Dane:** Wykonanie procesów ładowania danych, weryfikacja jakości danych i ich korekta.
5. **Raporty:** Wykonanie sparametryzowanych raportów, obszarów zainteresowań do zapytań ad-hoc oraz dashboard-ów analitycznych.
6. **Uruchomienie:** Testy, szkolenia.



## Korzyści

- > Aktualne i spójne dane w skali wszystkich źródeł danych.
- > Obniżenie kosztów bieżącej sprawozdawczości.
- > Zwiększenie wydajności systemów transakcyjnych.

### Cechy środowiska Oracle Business Intelligence:

Pakiet Oracle Business Intelligence to kompleksowy i zintegrowany zestaw narzędzi analitycznych, opracowany w celu tworzenia hurtowni danych i zapewnienia dostępu do analiz biznesowych dowolnej grupie użytkowników. OBI umożliwia użytkownikom samodzielny dostęp do aktualnych, istotnych i przydatnych informacji za pośrednictwem interfejsu internetowego. OBI oraz inne narzędzia Oracle, takie jak Data Integrator, umożliwiają łączenie danych pobieranych z wielu baz, aplikacji, źródeł danych OLAP i źródeł danych nieusystematyzowanych, np. plików Excel, w pojedynczy, ujednoczony obraz opisany zrozumiałymi pojęciami biznesowymi.

**Chcesz wiedzieć więcej na temat tego projektu?  
Daj nam znać, a skontaktujemy się z Tobą.  
Paweł Chomicz - tel. 783 078 804, [pawel.chomicz@biztech.pl](mailto:pawel.chomicz@biztech.pl)**

