



Pierwsze wdrożenie SAP BW w firmie

Mirosława Żurek, BCC

Poznań, maj 2013



Zakres tematyczny wykładu

- Podstawowe założenia i pojęcia hurtowni danych SAP BW;
- Przykładowe pierwsze wdrożenie SAP BW w firmie i jego etapy;
- Przykładowe problemy, które najczęściej napotyka się podczas projektu.



OLTP(R/3) vs OLAP(BW)

	OLTP (R/3) Środowisko operacji	OLAP (BW) Hurtownia Danych
Cel	Wydajne procesy biznesowe	Udostępnianie wiedzy
Priorytety	Wysoka dostępność, przetwarzanie danych	Proste w użyciu, elastyczne, dostęp do danych
Szczegółowość danych	Szczegółowe	Często zagregowane
Wiek danych	Bieżące	Historyczne
Operacje bazy danych	Dodawanie, zmiana, kasowanie i odczyt	Odczyt
Struktury danych	Relacyjne (płaskie tabele)	Wielowymiarowe struktury
Integracja danych z różnych modułów	Minimalna	Szeroka
Przechowywanie danych	Kilkanaście miesięcy	Kilka/ kilkanaście lat



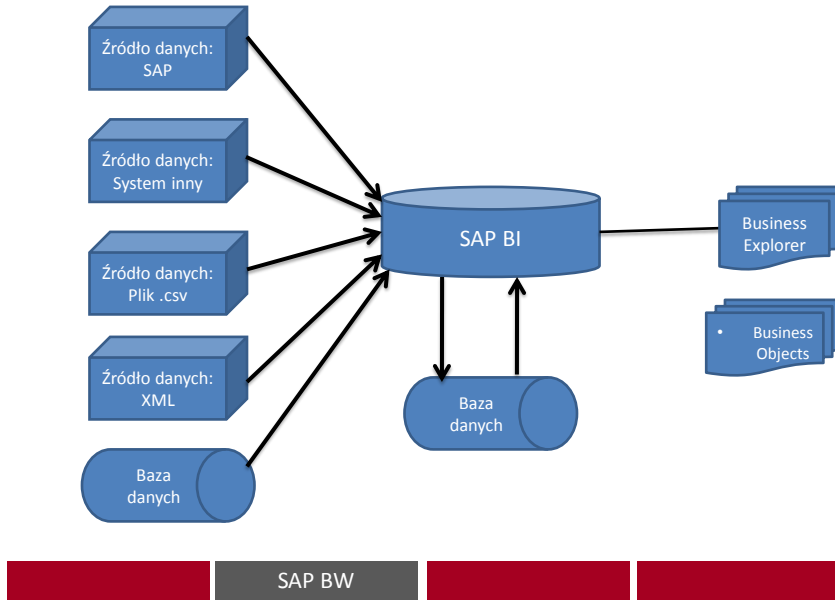
SAP BI - założenia:

- System hurtowni z optymalną strukturą danych do raportowania i analiz,
- Osobny system,
- Środowisko i narzędzia OLAP,
- Kompresja danych,
- Automatyczne zarządzanie hurtownią danych,
- Pre-konfiguracja

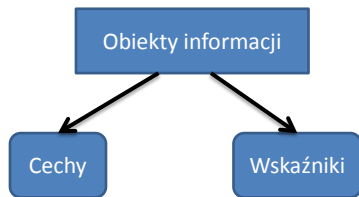




SAP Business Intelligence:



Definicje I:

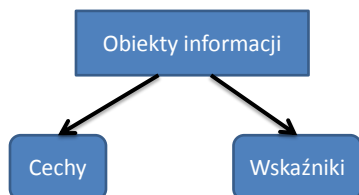


MPK
Element kosztów
Zakład
Skład
Materiał
Kraj
Klient





Definicje I:

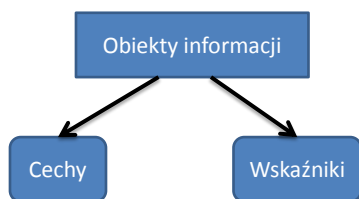


MPK
Element kosztów
Zakład
Skład
Materiał
Kraj
Klient

- Dane podstawowe:
 - Atrybuty,
 - Teksty,
 - Hierarchie



Definicje I:



MPK
Element kosztów
Zakład
Skład
Materiał
Kraj
Klient

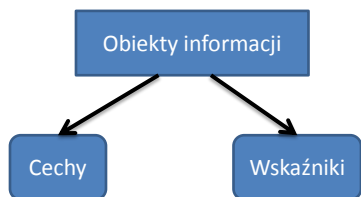
Przychody
Koszty
Ilość
Marża
Godziny

- Dane podstawowe:
 - Atrybuty,
 - Teksty,
 - Hierarchie





Definicje I:



MPK
Element kosztów
Zakład
Skład
Materiał
Kraj
Klient

Przychody
Koszty
Ilość
Marża
Godziny

• Dane podstawowe:

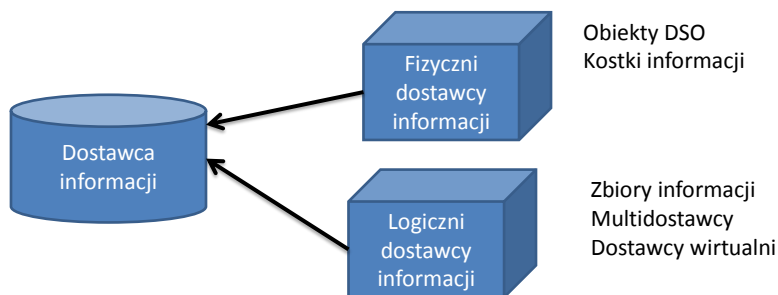
- Atrybuty,
- Teksty,
- Hierarchie

• Rekord danych

MPK	Element kosztów	...	Koszt	Ilość
4100	310000	...	5400 zł	21 kg



Definicje II:



Obiekty DSO
Kostki informacji

Zbiory informacji
Multidostawcy
Dostawcy wirtualni

- Dostawca informacji to każdy obiekt hurtowni danych, na którym może być oparte zapytanie (raport)



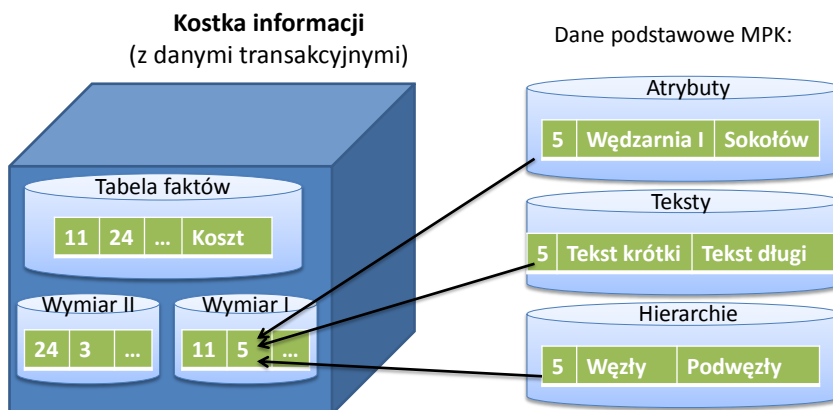


Definicje III:

- **Kostka OLAP**
 - Wielowymiarowa
 - Dane zagregowane
 - Struktura zoptymalizowana do raportowania
- **Obiekt ODS**
 - Struktura płaska
 - Dane szczegółowe (pozycje pojedyncze)
 - Zoptymalizowane do delty
- **Multidostawca**
 - Łączenie danych wielu dostawców
 - Raportowanie cross-modułowe



Definicje III:



Schemat gwiazdy





Etap I: Zebranie wymagań

Klient zgłasza zapotrzebowanie na dwa raporty:

1. „Porównanie sprzedaży z planem” – w ujęciu miesięcznym, dla konkretnych indeksów materiałowych z możliwością nawigacji po kliencie, kanale dystrybucji, dniu kalendarzowym. Dane dotyczące faktur pozyskiwane są z systemu SAP, plan – zaczytywany z pliku;
2. „Porównanie ilości sprzedaży i ilości produkcji” – w ujęciu miesięcznym dla indeksów materiałowych. Wszystkie dane pochodzą z SAP.



Etap I: Zebranie wymagań

Dodatkowo:

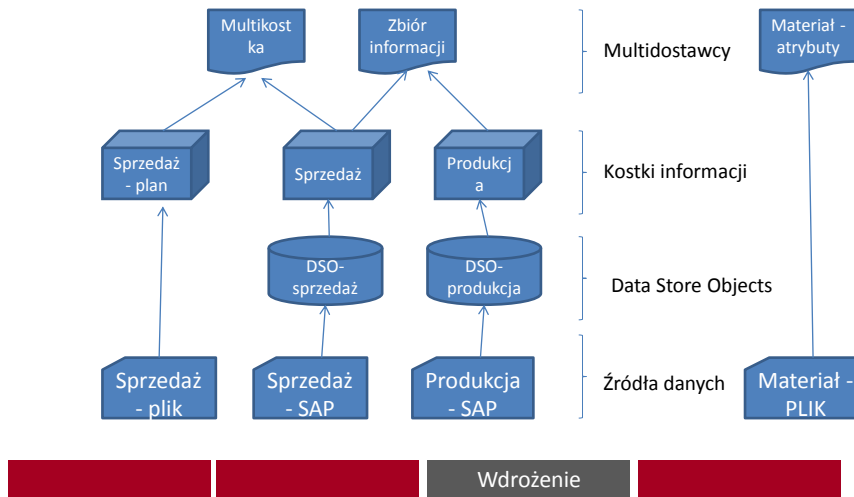
- Na raporcie ma być możliwość grupowania materiału według grup niezdefiniowanych w systemie źródłowym;
- Raporty powinny być wyświetlane w narzędziach BO.





Etap II: Koncepcja

Przepływ danych



Etap II: Koncepcja

O czym nie wolno zapomnieć:

- O częstotliwości i sposobie zasilania danymi SAP BW;
- O uprawnieniach;
- O uwzględnieniu wszystkich pól po których będzie możliwe raportowanie.





Etap III: Tworzenie przepływów danych

1. Utworzenie w SAP BW wszystkich niezbędnych cech i wskaźników;
2. Aktywacja źródeł danych;
3. Utworzenie wszystkich niezbędnych dostawców informacji;
4. Utworzenie transformacji umożliwiających zmapowanie pól pomiędzy obiektem źródłowym a docelowym;
5. Utworzenie pakietów umożliwiających zaczytanie danych;
6. Utworzenie łańcuchów ładowania danych.

Wdrożenie



BW 305: BI - Enterprise Reporting, Query & Analysis (Part I)

Etap IV: Testowanie

1. Inicjalne zaczytanie danych na system testowy BW;
2. Utworzenie raportów;
3. Umożliwienie użytkownikom ich testowania;
4. Dokonanie poprawek i modyfikacji.

Wdrożenie



Etap V: Prace końcowe

1. Uprawnienia;
2. Przeniesienie konfiguracji na system produkcyjny SAP BW;
3. Inicjalne zaczytanie danych na systemie produkcyjnym;
4. Zaplanowanie łańcuchów ładowania danych;
5. Testowanie;
6. Poprawa wydajności;
7. Dokumentacja;
8. Integracja z Business Objects

Wdrożenie



Dziękuję za uwagę !!

Koniec