

Uniwersytety społeczeństwa informacyjnego

Zakopane, Czerwiec 2007

I. Kierunki rozwoju IT na uczelniach

1. Istota i skala zjawiska
2. Stan informatyzacji polskich uczelni
3. Etapy budowy rozwiązania w ramach projektu i fazy rozwoju w skali kraju

II. Powstawanie społeczeństwa informacyjnego

1. Warunki początkowe
2. Istota informatyzacji
3. Architektura i Ład Informatyczny

III. Potencjał zmiany – przykłady

1. SOA jako referencyjny model architektury; ład informatyczny dla SOA
2. Przykłady
3. Wnioski

I. Kierunki rozwoju IT na uczelniach

Zakres Projektu 4U

- Istota i skala zjawiska
 - Europejska ewolucja sp
- ✓ Ewidencja studentów w Uczelni
- ✓ Planowanie zajęć przez studenta na podstawie oferty przedmiotów

Europejska E

- W roku akademickim opuściło 384,0 tys. szkół wyższe ni jednolite ukończy (ogółu), studia za 44,9% ogółu), w t inżyniera i 140,8

- **MUCI** – M Informatyk Adam Mi ponad 20
- Oprogram **roboczy**, Matematyk którego pr której wch
- Działalność

W porównaniu d wzrosła o 122,9 t dziennych o 35% zaocznych o pon

Kupić, zamówić czy wytworzyć

Wnioski

- Wytwórstwo oprogramowania własnymi siłami uczelni jest realną opcją
- Tworzenie oprogramowania wspólnymi siłami wielu uczelni daje olbrzymią 'wartość dodaną' w postaci współpracy w zakresie ujednolicania procedur organizacyjnych i dokumentacji oraz tworzenia standardów
- Można ubiegać się o współfinansowanie ze strony Ministerstwa (tak jest np. we Włoszech)

Janina Mincer – Daszkiewicz
Uniwersytet Warszawski

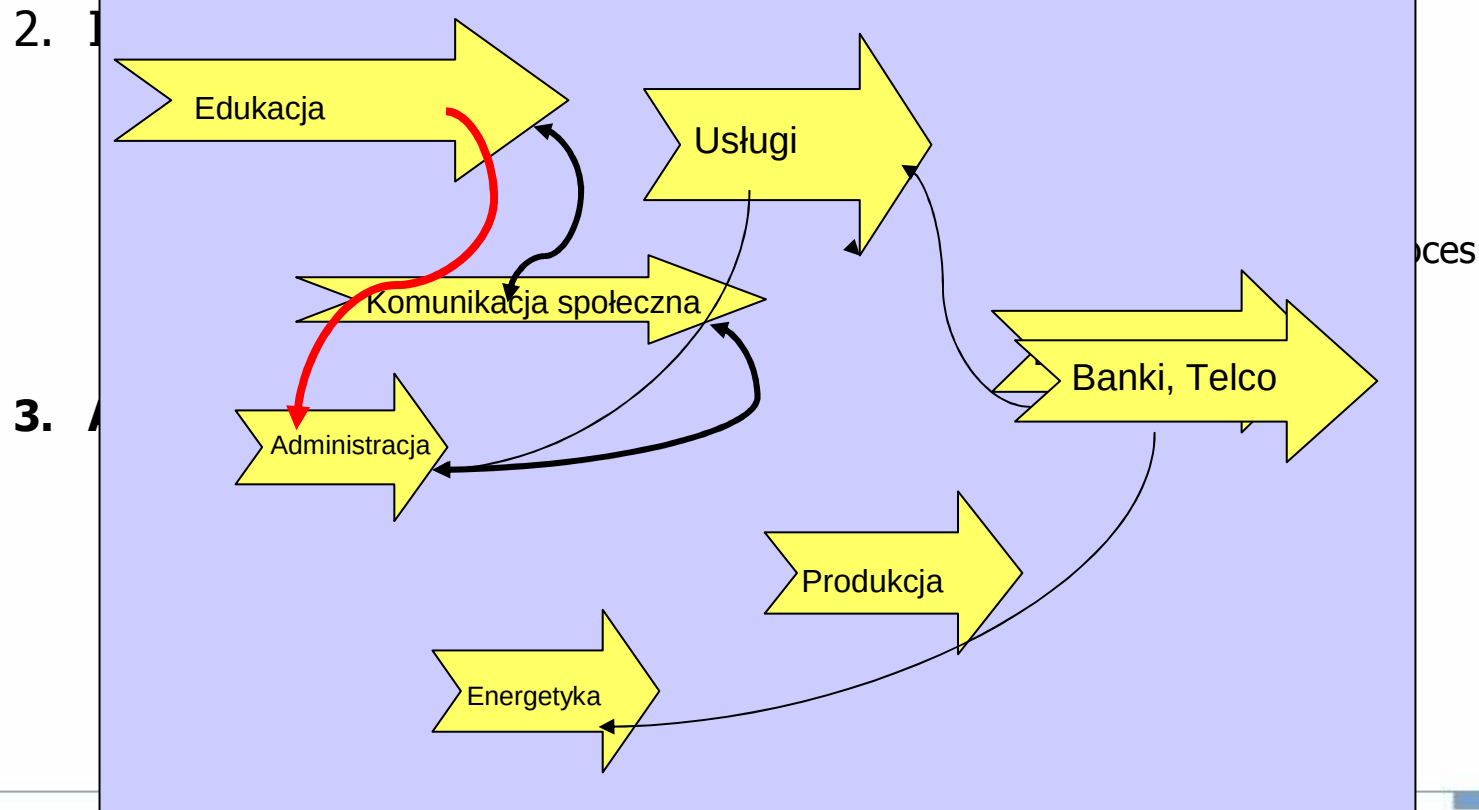
szwedzkich

- AlmaLaurea – konsorcjum uczelni włoskich

II. Powstawanie społeczeństwa informacyjnego

1. Warunki początkowe

1. Zróżnicowanie poziomu informatyzacji sektorów
2. Tempo informatyzacji przemysłu, administracji, edukacji – czynniki zmiany
3. Przepływy: modeli biznesowych, technologii, ludzi; podobieństwo oddziaływań zewnętrznych
4. Co wpływa na skuteczność przepływów
5. Jak wykorzystać potencjał naturalnych procesów



III. Potencjał zmiany – przykłady, rekomendacje

1. SOA jako referencyjny model architektury; Ład informatyczny dla SOA

1. Implementacja zasad
2. Standardy
3. Strategia budowy
4. Korzyści

2. Przykłady

1. ENERGA S.A.
2. Grupa Lotos S.A.

3. Wnioski

1. Komunikacja
2. Koordynacja

1. Skoncentrować się na budowie społeczeństw informacyjnych w szkołach i na uczelniach.
2. Po stronie „świata dorosłych” - administracji, usług publicznych - przygotować **Architekturę i Ład Informatyczny** dla tworzenia i udostępniania usług IT, tak aby jak najlepiej wykorzystać potencjał absolwentów.

Istotą informatyzacji nie jest pokonywanie problemów technicznych – informatyzacja jest procesem społecznym.

A. Grzech Rozwiązania informatyczne stosowane w praktyce szkolnictwa wyższego. Polskie uwarunkowania wdrażania zintegrowanych systemów zarządzania uczelnią.

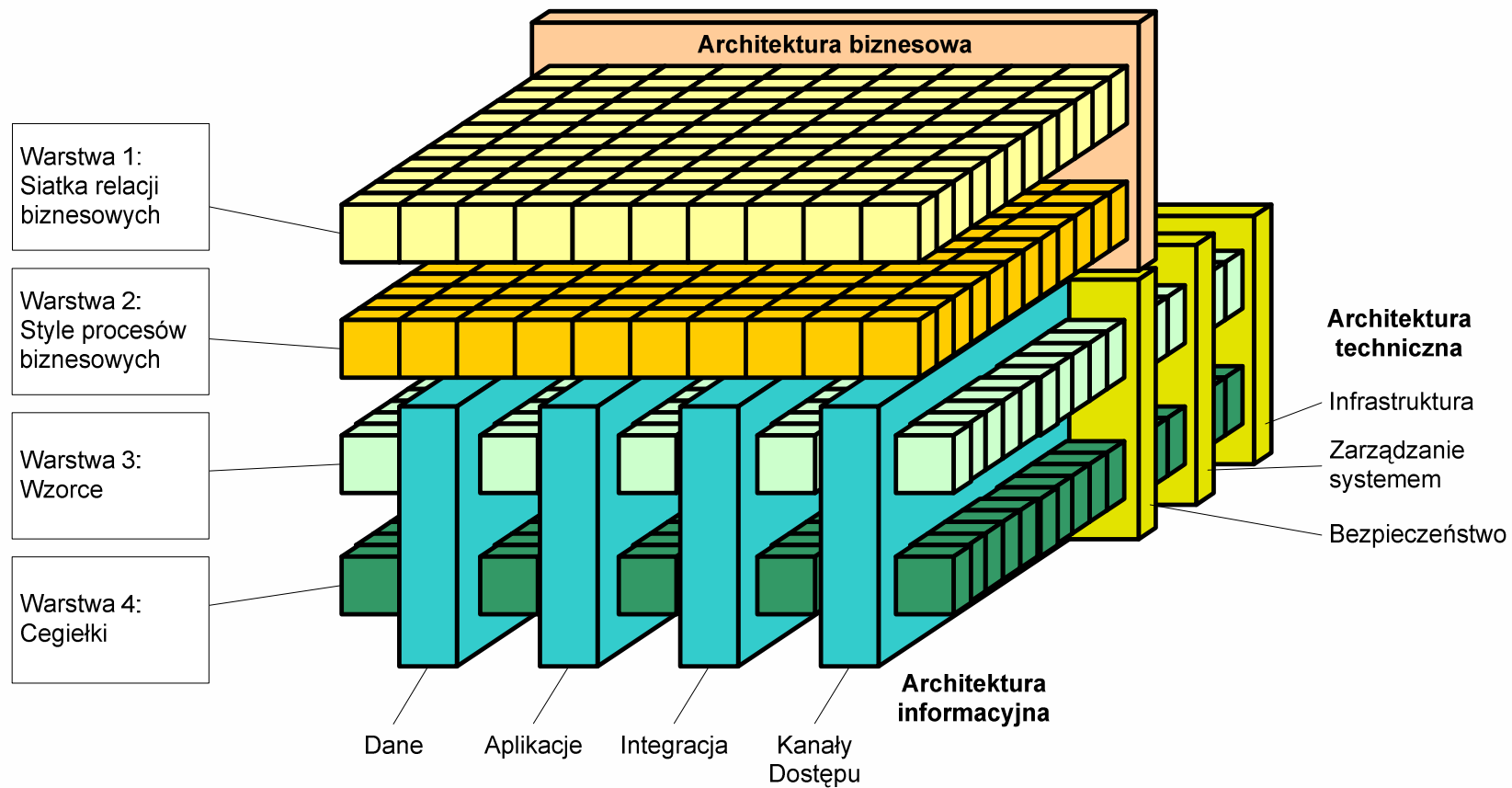
Siatka relacji i procesów biznesowych, wzorce oraz cegiełki ▶	Budowa	Definiowane top-down
	Scenariusze zdarzeń, procesy, Korporacyjny Model Danych, Pakiety, Repozytoria, Narzędzia	
Standardy i rekomendacje branżowe Standardy i rekomendacje IT ▶	Środowisko	Stosowanie najlepszych praktyk
	BPEL, XML-type scripts, CIM	
9 zasad informatycznej dobrej roboty ▶	Cechy	Kompleksowo
	Orchestration, choreography, rules, QoS, ...	
Abstrahowanie / Standaryzacja / Desynchronizacja ▶	Zasady	Dyscyplina projektowania
	OOM, Unicode, EAI, EDA	
Cykl BPM, Modele Systemów, Narzędzia ▶	Orientacja	Ukierunkowanie na biznes
	BPM, Symulacje procesów	
„Zasobowe” Zarządzanie architekturą ▶	Ekonomia	Wykorzystanie globalnej oferty dostawców IT
	Ponowne użycie serwisów, backcharging	

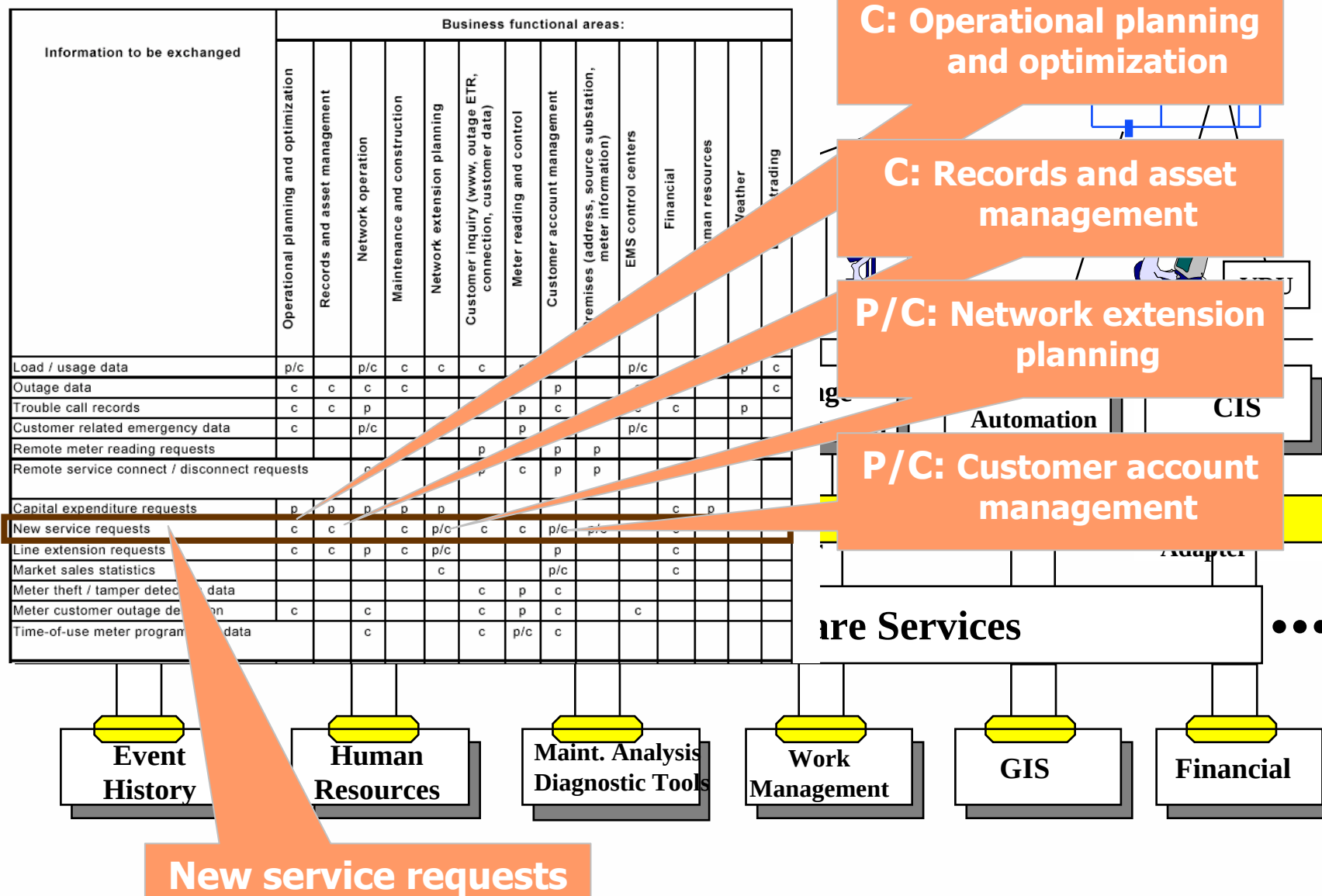


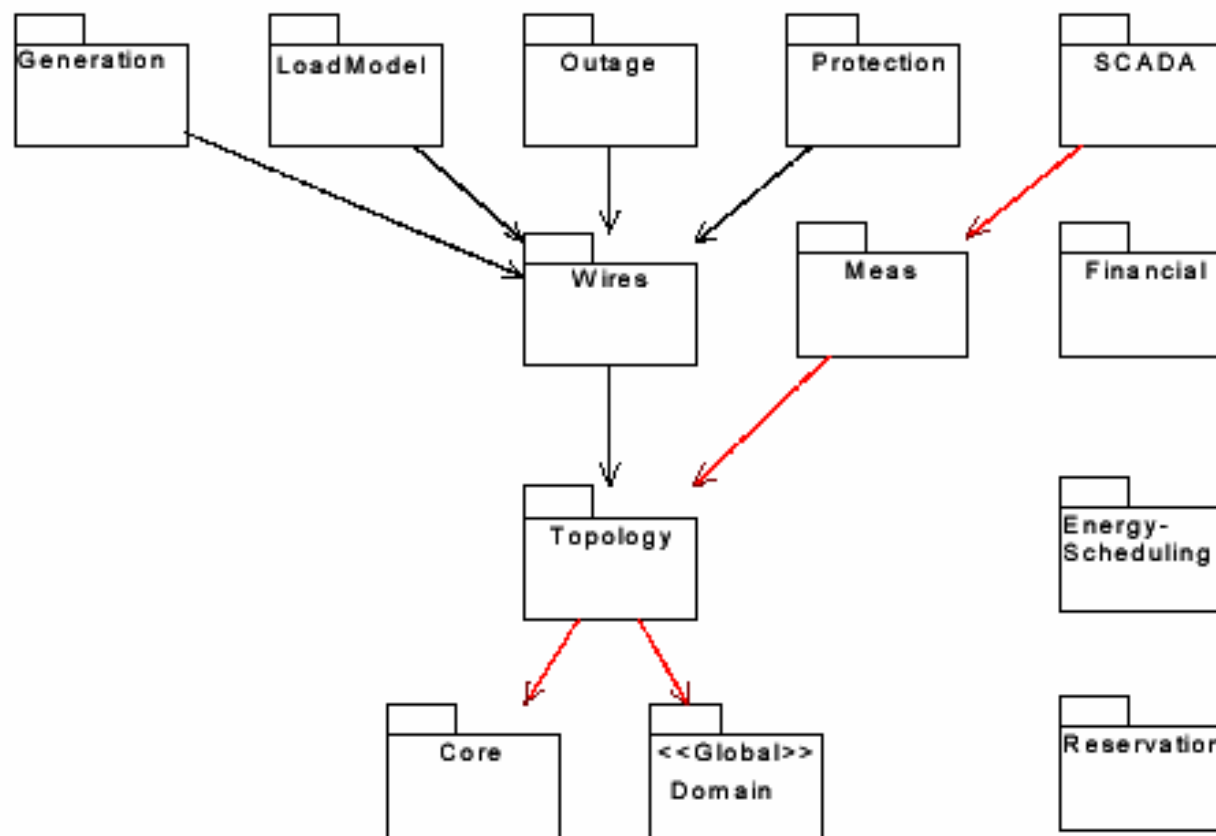
Siatka relacji i procesów biznesowych, wzorce oraz cegiełki	Budowa	Definiowane top-down
	Scenariusze zdarzeń, procesy, Korporacyjny Model Danych, Pakiety, Repozytoria, Narzędzia	
Standardy i rekomendacje branżowe Standardy i rekomendacje IT	Środowisko	Stosowanie najlepszych praktyk
	BPEL, XML-type scripts, CIM	
9 zasad informatycznej dobrej roboty	Cechy	all around
	Orchestration, choreography, rules, QoS, ...	
Abstrahowanie / Standaryzacja / Desynchronizacja	Zasady	Dyscyplina projektowania
	OOM, Unicode, EAI, EDA	
Cykl BPM, Modele Systemów, Narzędzia	Gravitation	management focused
	BPM, Symulacje procesów	
Asset management approach	Ekonomia	Wpływ globalnych dostawców IT
	Ponowne użycie serwisów, backcharging	



Architektura IT wg. Gartnera





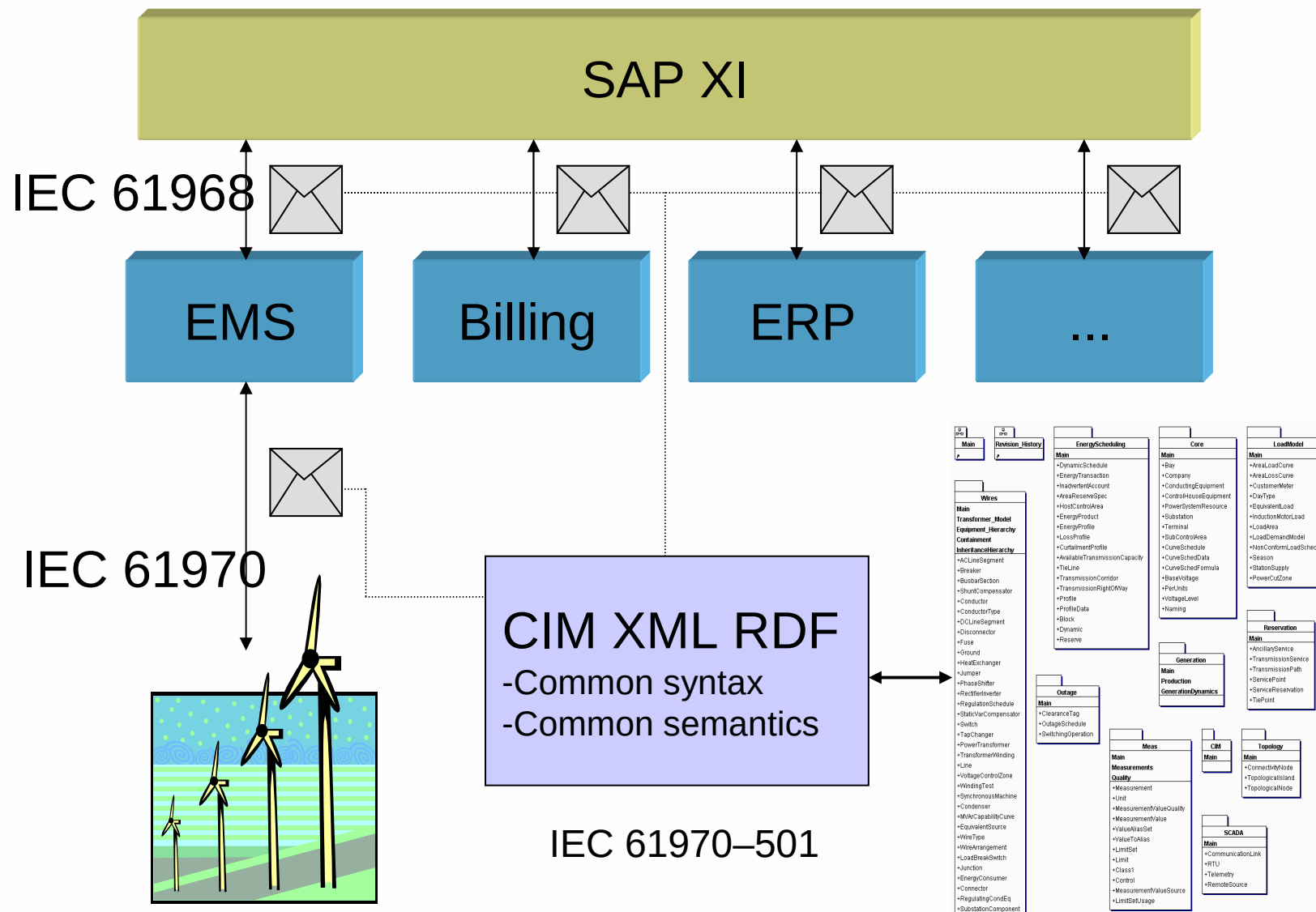


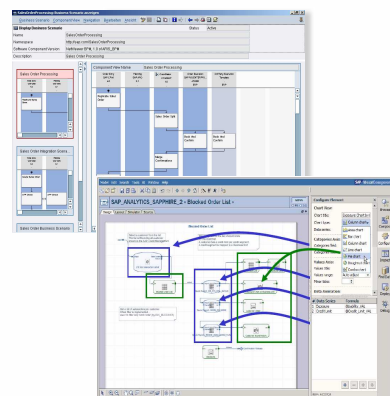
IEC 2620/03

Figure A.1 – CIM top level packages

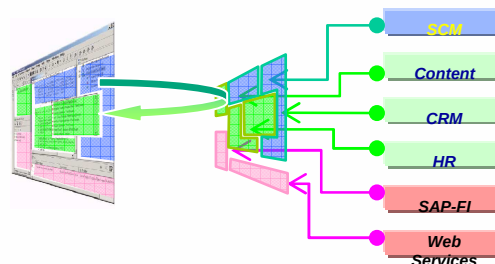
Customer: Jerzy Klemens - No. of User(s): 1 - Company: PROKOM Software S.A
Order No.: WS-2003-008520 - IMPORTANT: This file is copyright of IEC, Geneva, Switzerland. All rights reserved.
This file is subject to a licence agreement. Enquiries to Email: custserv@iec.ch - Tel.: +41 22 919 02 11

Synchronizacja danych

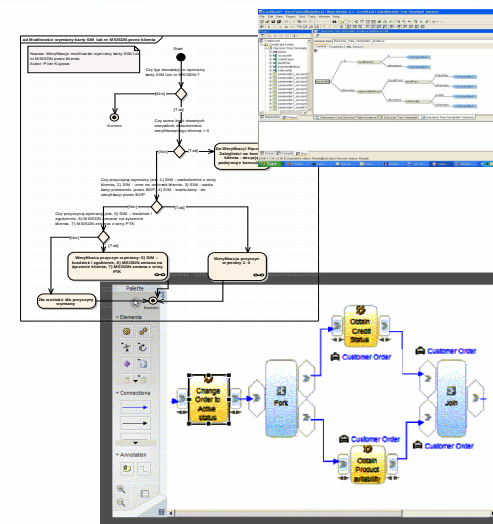




dostosowanie



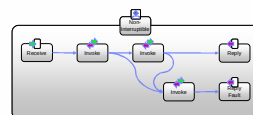
operatywność



automatyzacja

użyteczność

kooperacja procesów



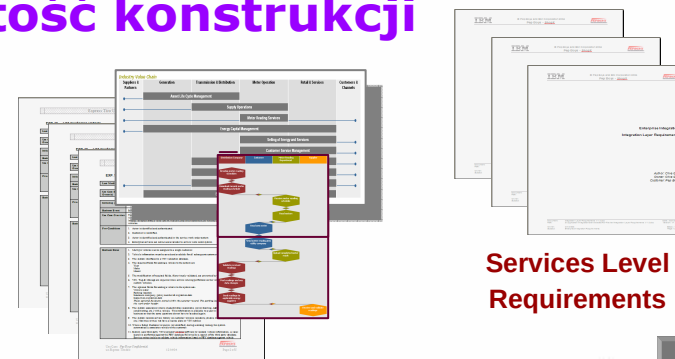
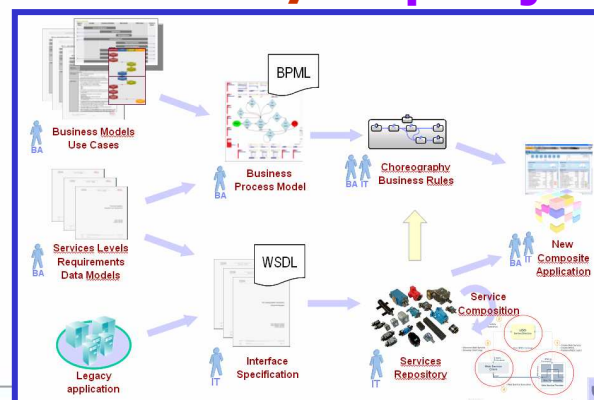
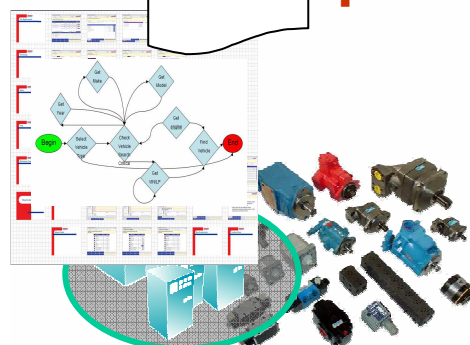
racjonalność kosztów

ekonomia tworzenia

BPML

sprawność budowy

przejrzystość konstrukcji



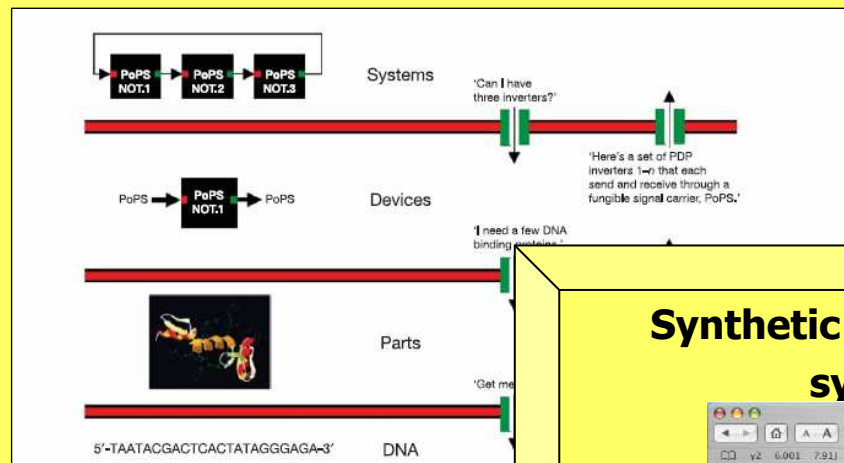
Services Level Requirements

Business Models

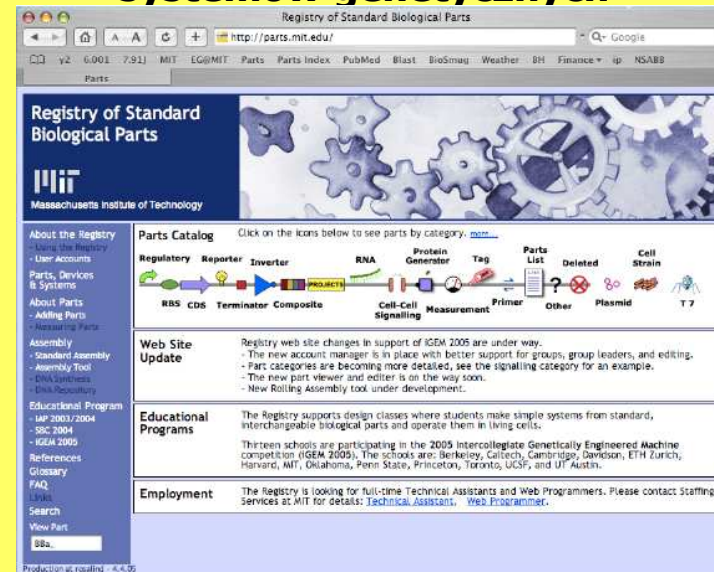
Use Cases



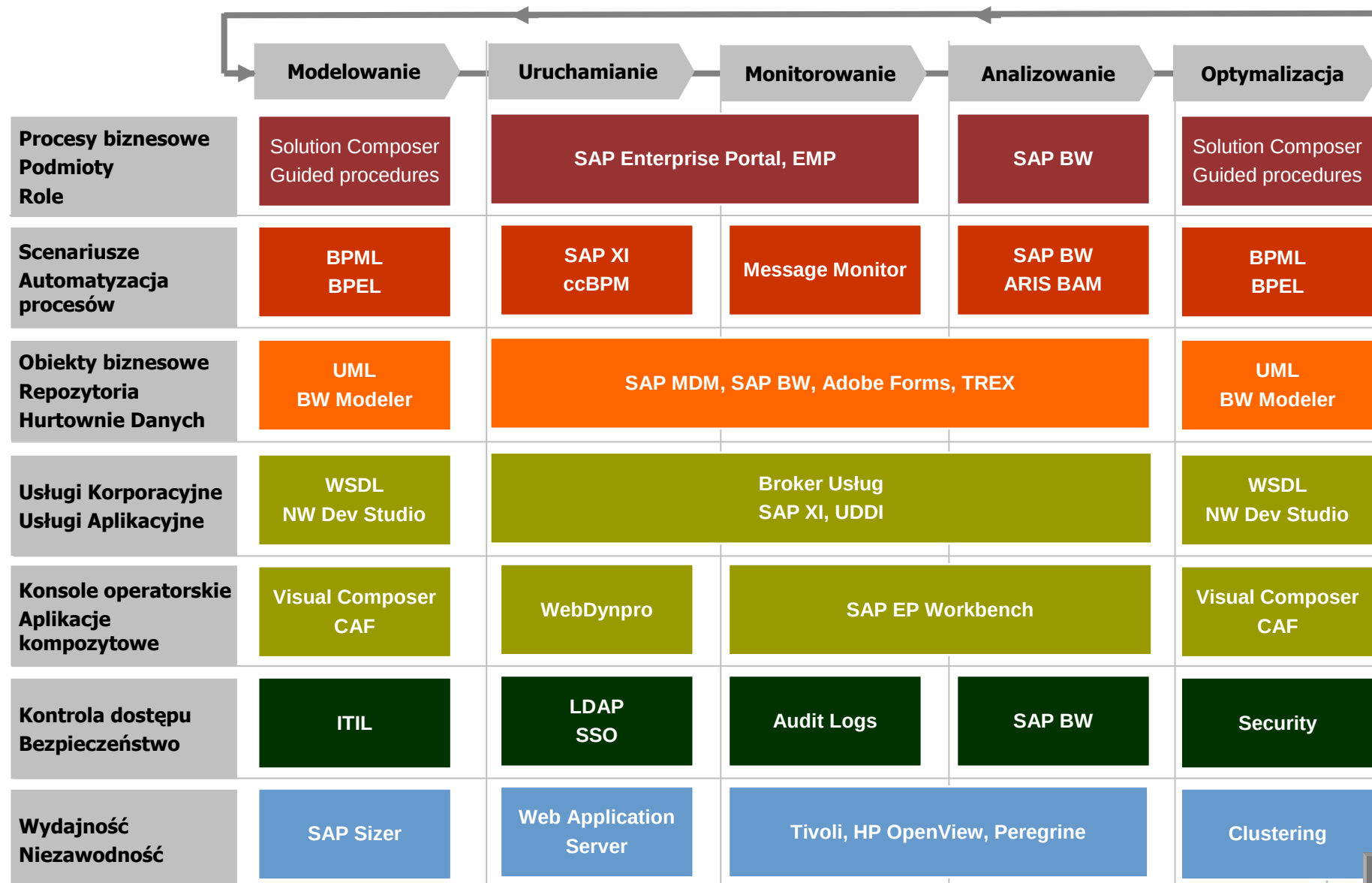
Synthetic Biology - hierarchia integracji systemów genetycznych

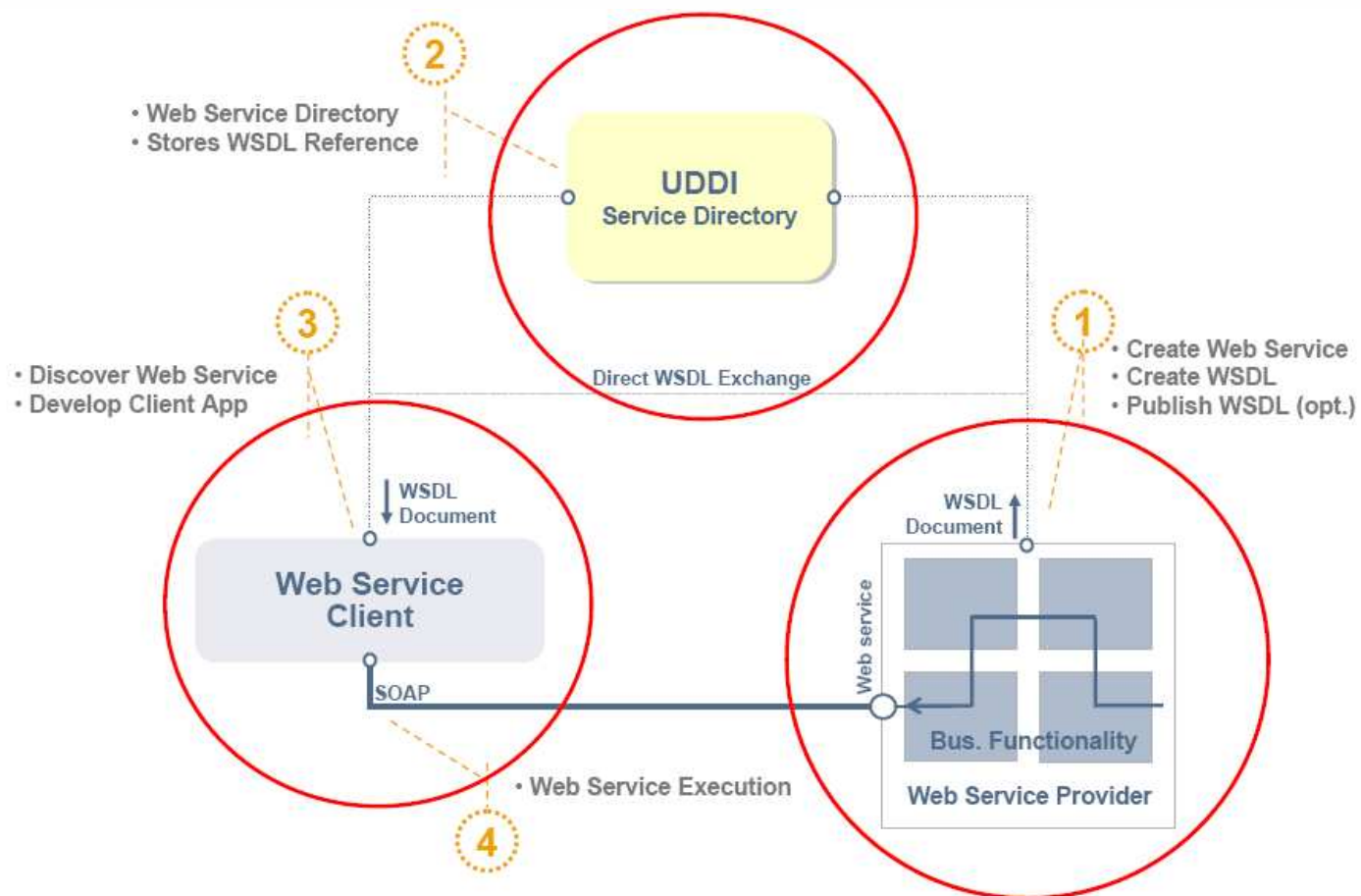


Synthetic Biology - standardy integracji systemów genetycznych



Cykl BPM - Modele Systemów - Narzędzia



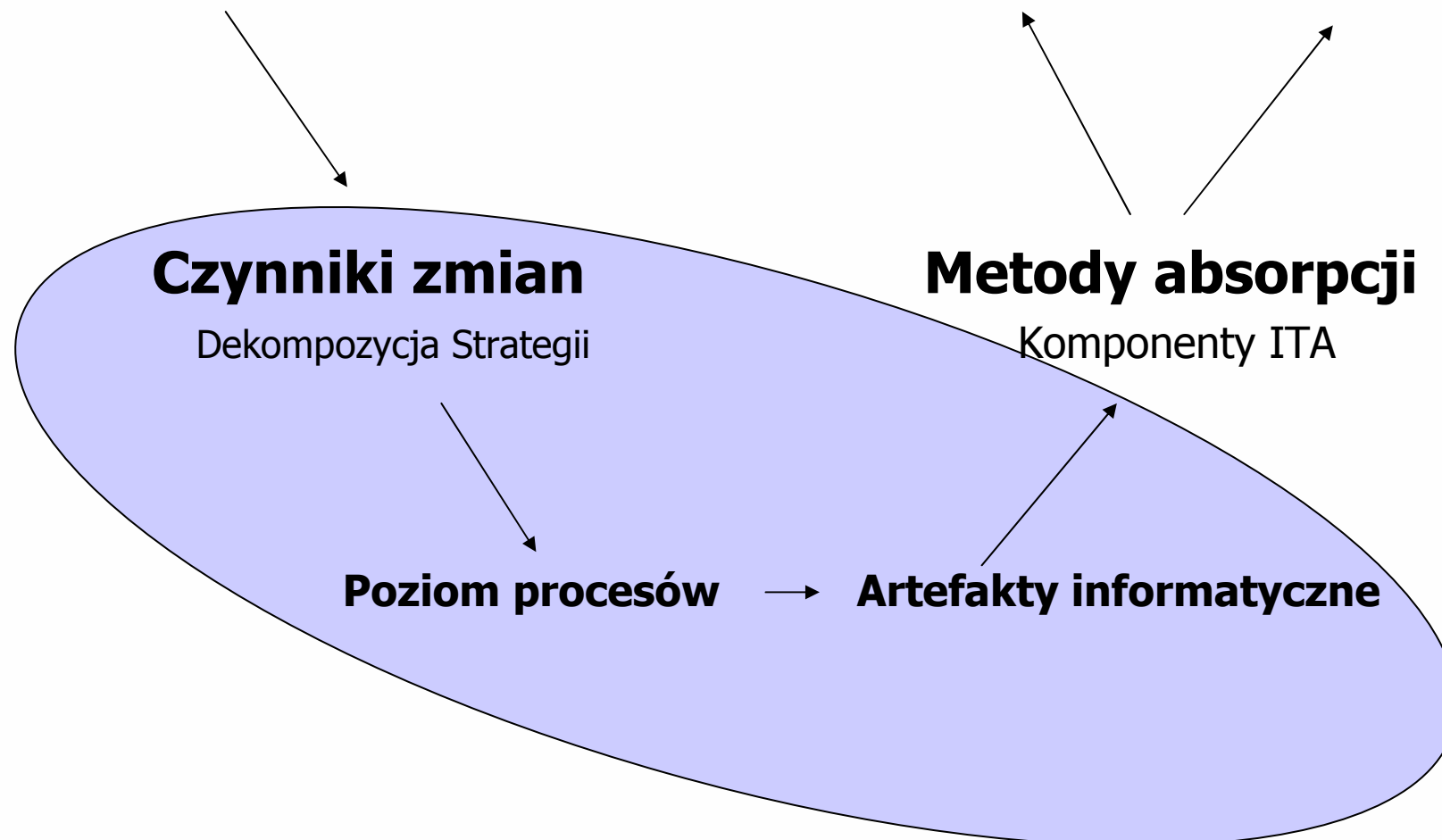


Elastyczność dla wzrostu

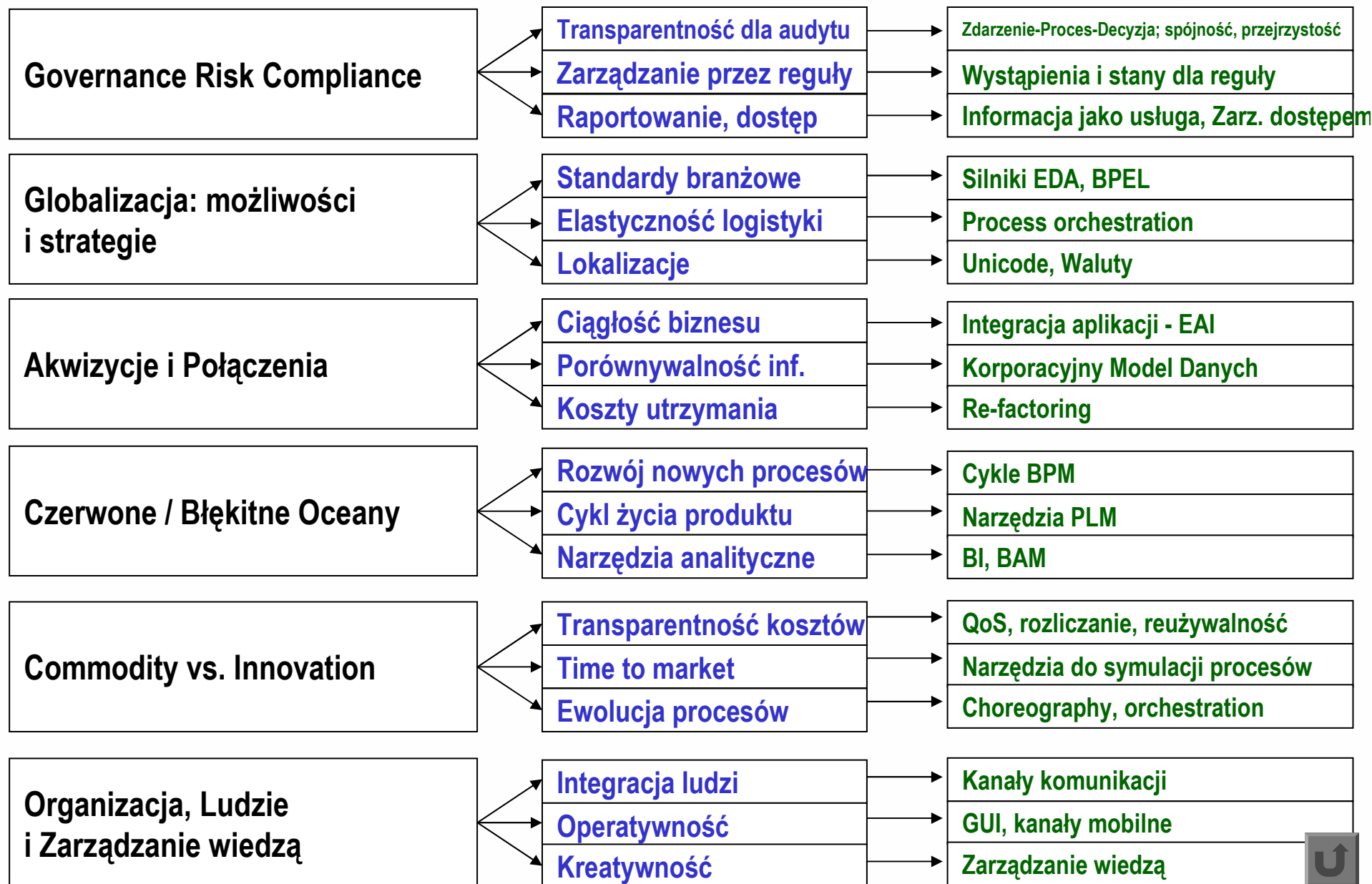
Strategie Biznesowe

Architektura i Ład IT

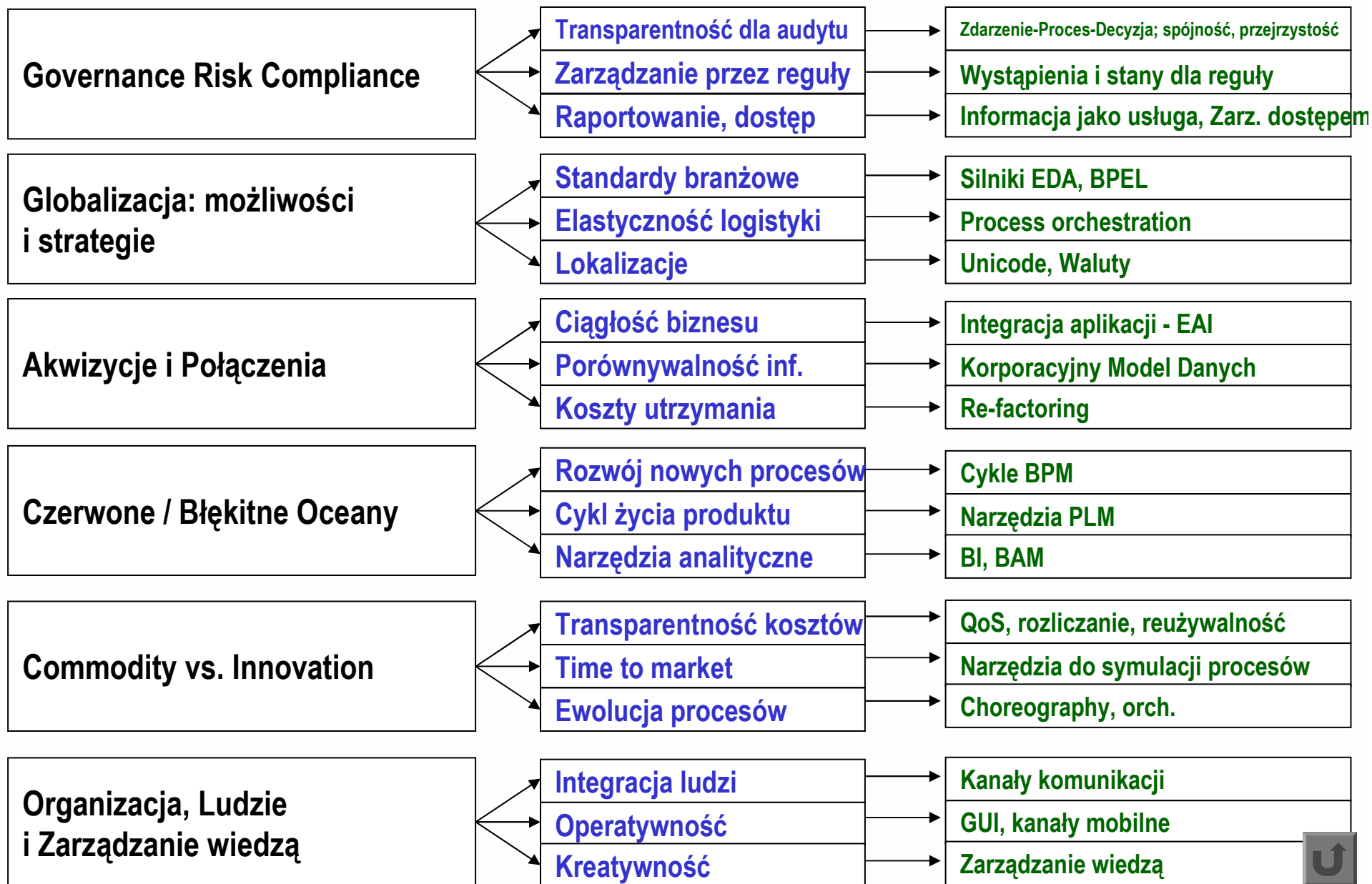
Niezmienniki



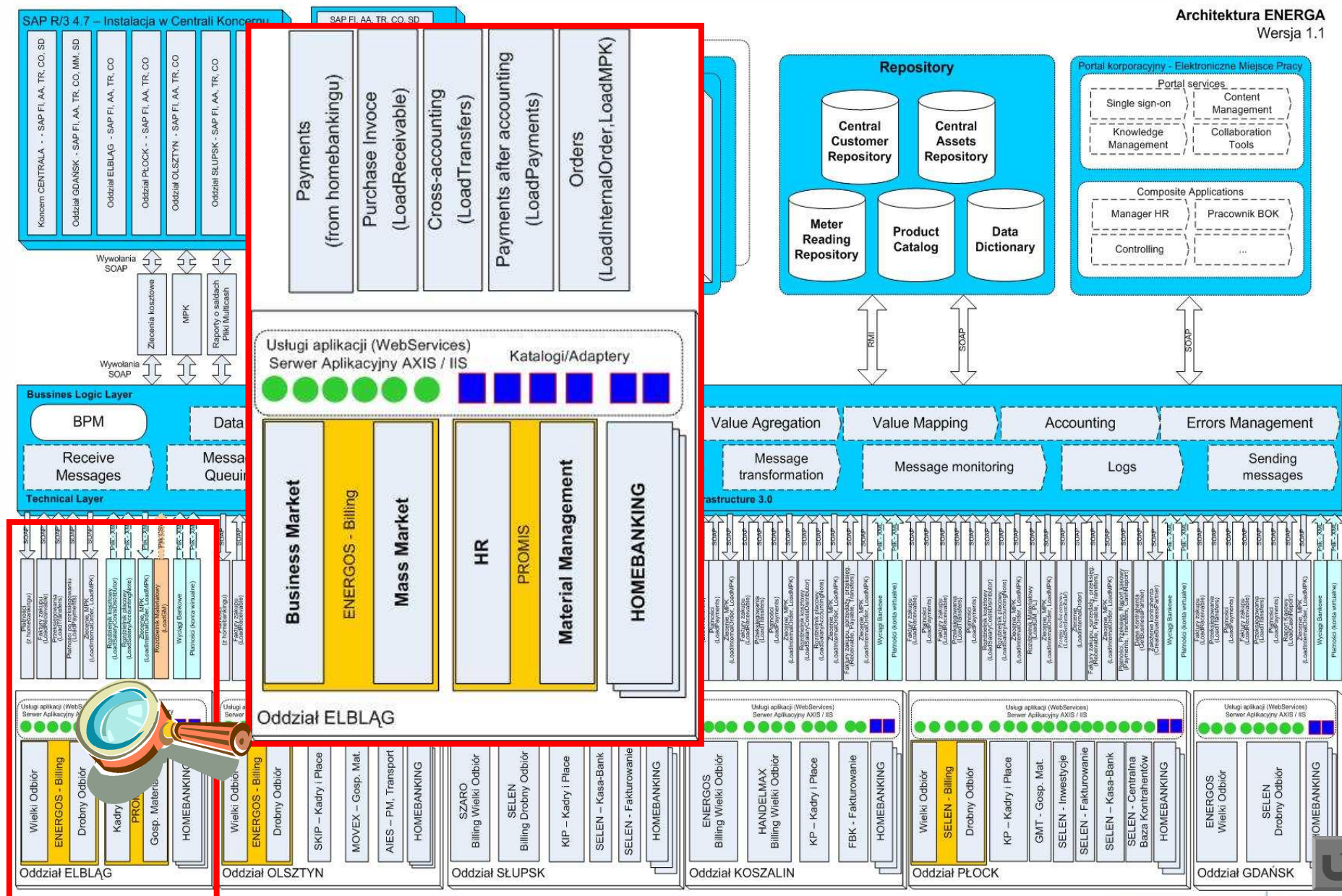
Obszary zmian – procesy – artefakty IT



Czynniki zmian – poziom procesów – artefakty IT

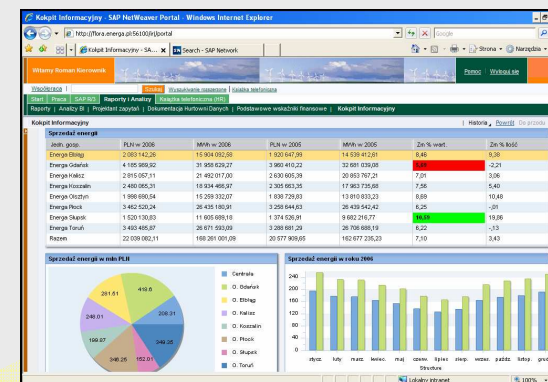
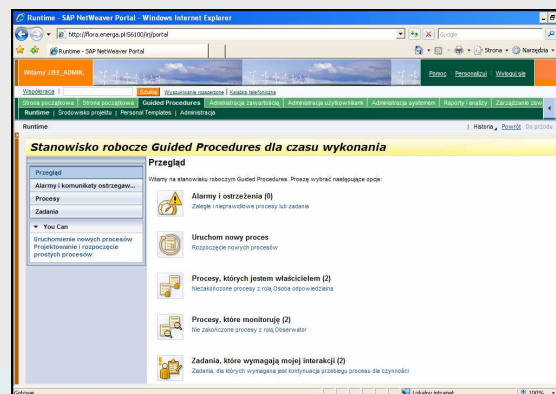


Wersja 1.1



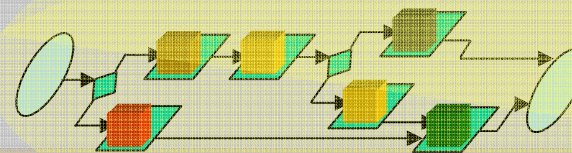
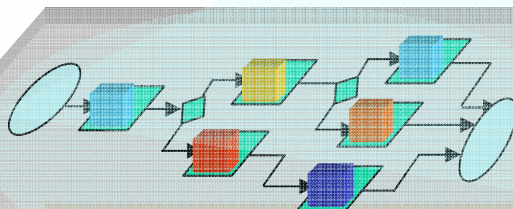
GRUPA LOTOS S.A.

PROKOM
SOFTWARE S.A.



Kokpity SCM osadzone w portalu

Definicje
sekwencji ekranów
i dialogów



Sprzedaż

Bazy paliw

Zakupy

Produkcja

Ekspedycja

Zapasy

Transport

Załadunek

Usługi aplikacji

Hurtownia Danych

SAP SD

SAP FI

SAP CO

SAP MM

SAP BPS

Inne systemy

SAP SD

SAP FI

SAP CO

SAP MM

SAP BPS

Inne systemy

SAP SD

SAP FI

SAP CO

SAP MM

SAP BPS

Inne systemy

Lotos ...

Lotos Oil

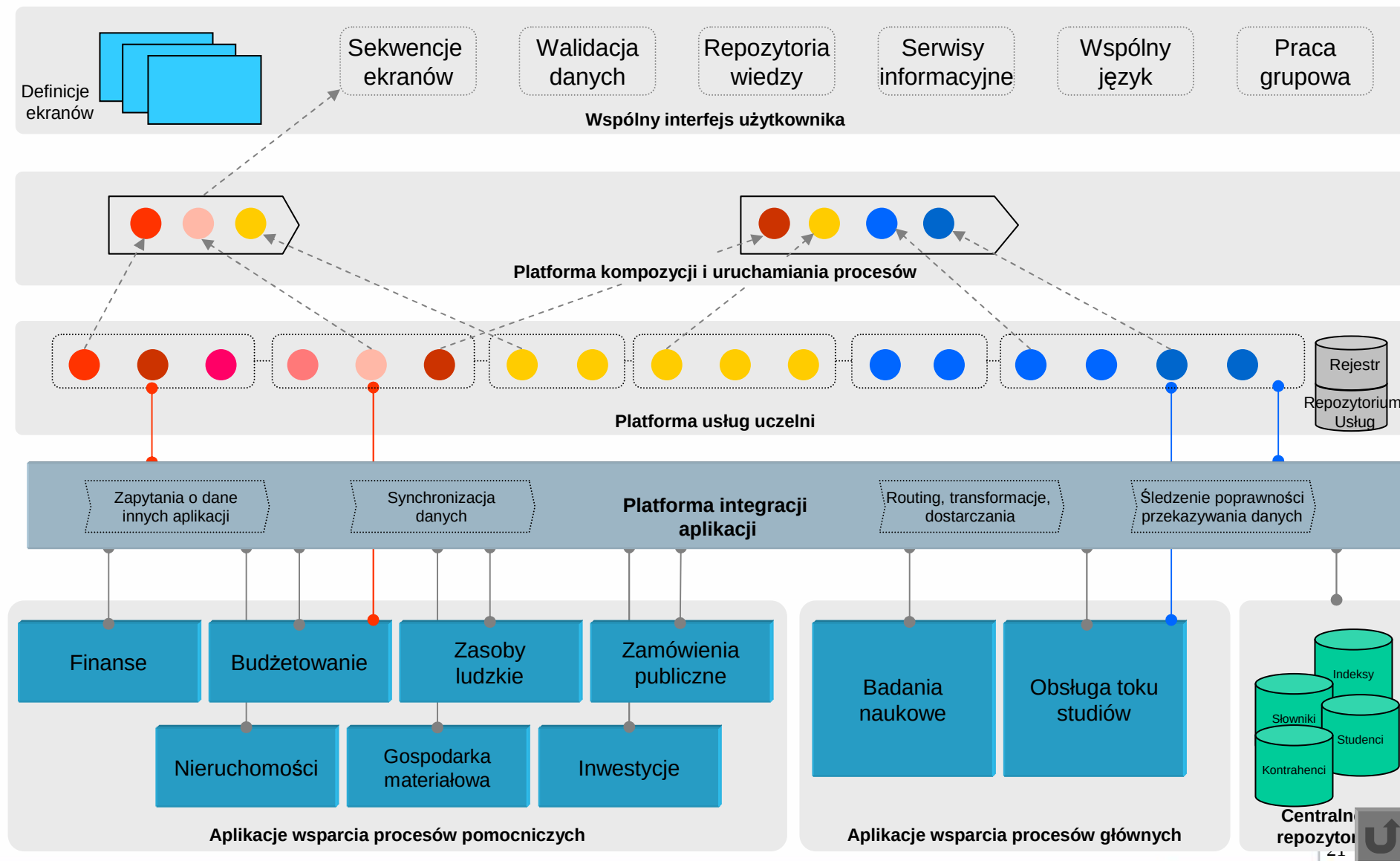
Lotos Asfalt

Lotos Paliwa

Grupa Lotos

Aplikacje

Zakres projektu – architektura rozwiązania

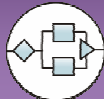


Modele

Organizacja



Procesy



Dane



Usługi



Narzędzia

UML



ESB



Repozytoria



Infrastruktura



Zarządzanie cyklem życia

Kompozycja

Modelowanie

Dostarczenie

Zarządzanie

i polityka usług

Definiowanie

Planowanie

Udostępnienie

Pomiar