

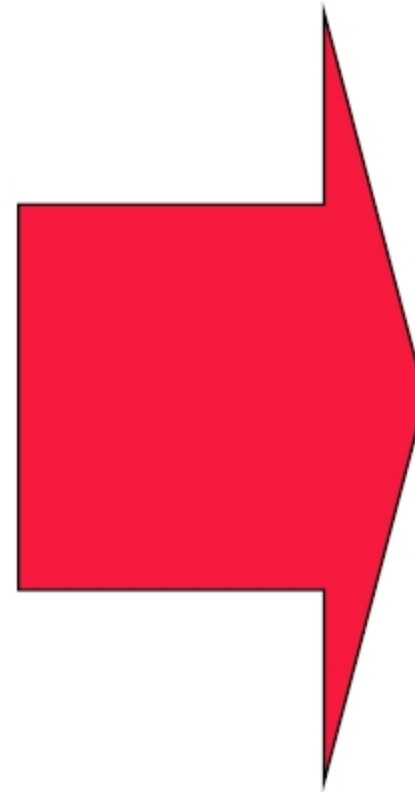
- 1. MIEJSCE I ROLA SYSTEMÓW KLASY BI W KSZTAŁTOWANIU STRUKTUR I STRATEGII ZARZĄDZANIA WSPÓŁCZESNYCH ORGANIZACJI.**
- 2. IDENTYFIKACJA CECH WSPÓŁCZESNEJ ORGANIZACJI BIZNESOWEJ.**
- 3. MODEL FUNKCJONOWANIA ORGANIZACJI W ŚRODOWISKU SYSTEMÓW KLASY OLTP - OLAP**
- 4. MODELE TWORZENIA ORGANIZACJI WIRTUALNYCH I SIECIOWYCH**
- 5. WARTOŚCIOWANIE ORGANIZACJI Z UWZGLĘDNIENIEM KRYTERIUM JEJ EFEKTYWNOŚCI I SKUTECZNOŚCI W ASPEKcie WSPÓŁDZIAŁANIA Z OTOCZENIEM PRZY WYKORZYSTANIU SYSTEMÓW KLASY BI.**



CECHY ARCHITEKTURY XXI WIEKU

- **HISTORIA:**

- FUNKCJONALNOŚĆ
- HIERARCHIA
- LOKALNOŚĆ
- WERTYKALNOŚĆ
- TECHNOLOGIA
- AKCJONARIAT
- SZTYWNOŚĆ
- PRODUKT
- JAKOŚĆ PRODUKTU
- MIERNIK FINANSOWY
- STABILNOŚĆ



- **TERAŻNIEJSZOŚĆ I PRZYSZŁOŚĆ:**

- **INTEGRACJA**
- PŁASKOŚĆ
- GLOBALIZACJA
- **SIECIOWOŚĆ**
- **INFORMACJA**
- PARTNERSTWO
- ADAPTACYJNOŚĆ
- KLIENT
- **JAKOŚĆ CAŁOŚCI**
- CZAS
- INNOWACYJNOŚĆ

INTEGRACJA INFORMACYJNA SYSTEMÓW DZIAŁANIA

CEL

**SYSTEM DZIAŁANIA
= ORGANIZACJA=
PROCES{WE, WY, **ZSIZ**}**

ZSIZ= {OLTP, OLAP}

WEJŚCIE/X:

- KAPITAŁ
- LUDZIE
- MATERIAŁY
- NARZĘDZIA
- TECHNOLOGIE
- INFRASTRUKTURA

WYJŚCIE/Y:

- PRODUKT
- WYRÓB
- USŁUGA
- PROJEKT
- BRAKI
- INFORMACJA

**INFORMACJA O
POTENCJALE FIRMY
I OTOCZENIU**

**KRYTERIA/CECHY
SYSTEMOWE
EFEKTYWNOŚĆ
SKUTECZNOŚĆ**

**INFORMACJA O
WYNIKACH
DZIAŁANIA**

ZSIZ = EWOLUCJA PLATFORMY INTEGRACJI INFORMACYJNEJ

IC = INVENTORY CONTROL

**MRP I = PLANOWANIE I INTEGRACJA POTRZEB
MATERIAŁOWYCH**

**MRP II = PLANOWANIE I INTEGRACJA ZASOBÓW
PRODUKCYJNYCH/SYSTEMY JIT**

**ERP I = PLANOWANIE I INTEGRACJA WSZYSTKICH
ZASOBÓW PRZEDSIĘBIORSTWA (SIEĆ)**

**ERP II = PLANOWANIE I INTEGRACJA RELACJI Z
OTOCZENIEM (FINANSE, CRM)**

**DEM = integracja funkcji i struktur = Dynamic Enterprise
Modelling = SYSTEM BAAN IV**

**SYSTEMY CAD/CASE/CIM/CAQ/INTEGRACJA PROJEKT-
WYTWARZANIE**

BI = {OLAP, SE, DSS, AI}

Podstawowe cechy współczesnych ZSI

- **Wielod dziedzinowość /wieloaspektowość**
- **Integracja rozproszonych organizacji i usług informacyjno-zadaniowych**
- **Wielodostępowość/rozproszenie użytkowników**
- **Uniwersalność/parametryzacja**
- **Skalowalność/globalność/złożoność**
- **Otwartość/rozwojowość**
- **Modularność/parametryzowane komponenty**
- **Aktywność/planowanie/prognozowanie/wnioskowanie**
- **Jednolity interfejs użytkownika**

GŁÓWNE KOMPONENTY ZSIZ

WSPOM
AGANIE
W
PEŁNYM
CYKLU
ZARZĄDZ
ANIA

INTERFEJS UŻYTKOWNIKA/**WARSTWA BIZNESOWA**

APLIKACJE UŻYTKOWE

ZOBRAZOWANIE GRAFICZNE/
RAPORTY/ZESTAWIENIA

WYMIANA DOKUMENTÓW ELEKTRONICZNYCH

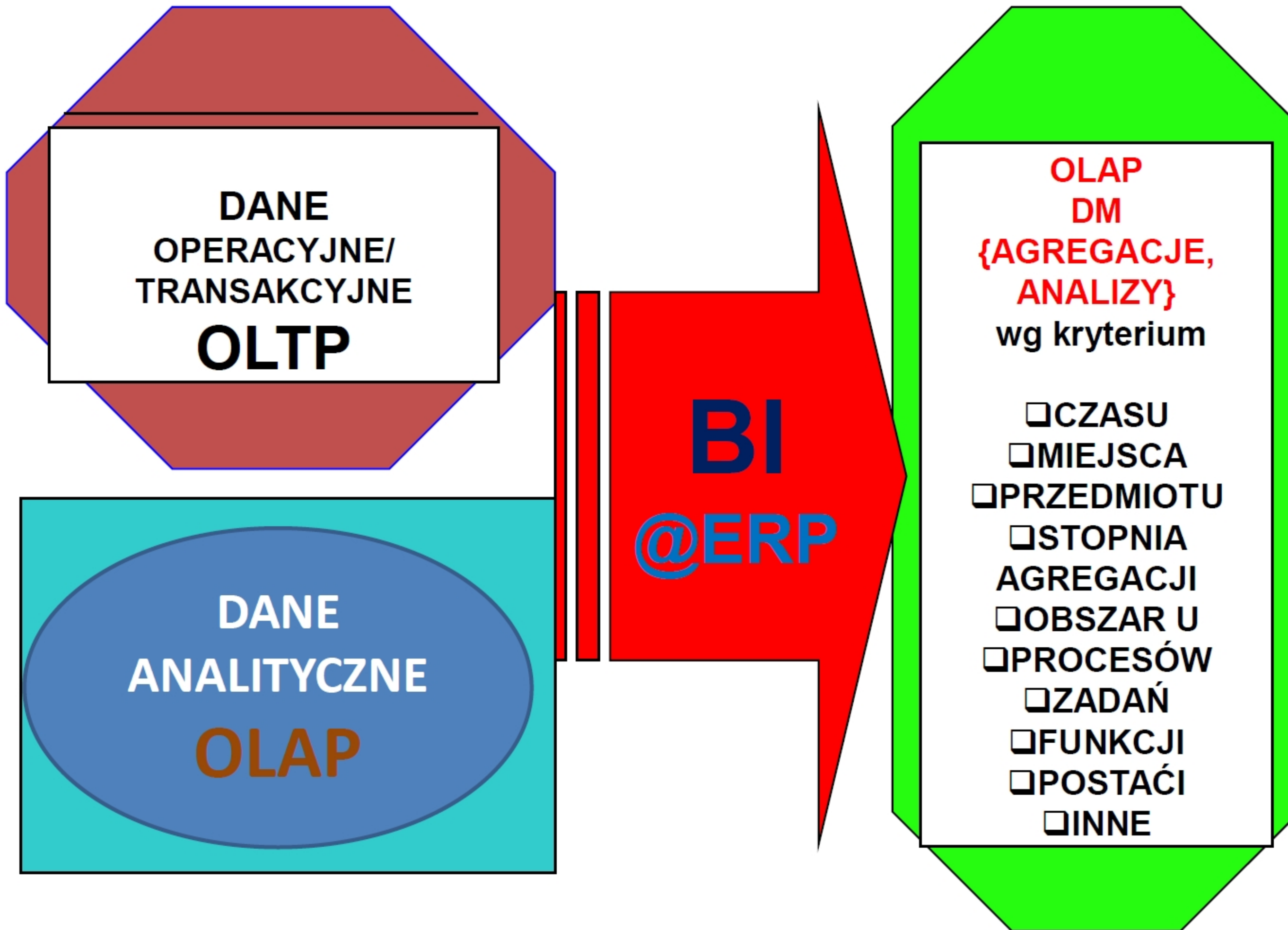
**BAZA DANYCH =
EWIDENCJA**

INFRASTRUKTURA
TELEKOMUNIKACYJNA
/TELEINFORMATYCZNA

GŁÓWNE KOMPONENTY ORGANIZACYJNE BI

- **PAKIET = DZIEDZINA/OBSZAR ZASTOSOWAŃ**
- **MODUŁ = ZESTAW POWIĄZANYCH SESJI**
- **OBIEKT FUNKCJONALNY = OBIEKT INFORMACYJNY**
- **TABLICA = FIZYCZNY PLIK**
- **SESJA = WYKONANIE FUNKCJI**
- **JEDNOLITY JĘZYK UŻYTKOWNIKA = INTERFEJS MIĘDZY SESJĄ a UŻYTKOWNIKIEM**
- **ZOOM = OKNO DIALOGOWE**

PLATFORMA PRACY GRUPOWO-SIECIOWEJ



WARTOŚCIOWANIE DZIAŁAŃ BIZNESOWYCH

Koszty,

Efekty/efektywność i wartości wskaźnikowe,

Wskaźniki ekonomiczne i techniczne działań
produkcyjno-biznesowych,

Graniczny Punkt Rentowności,

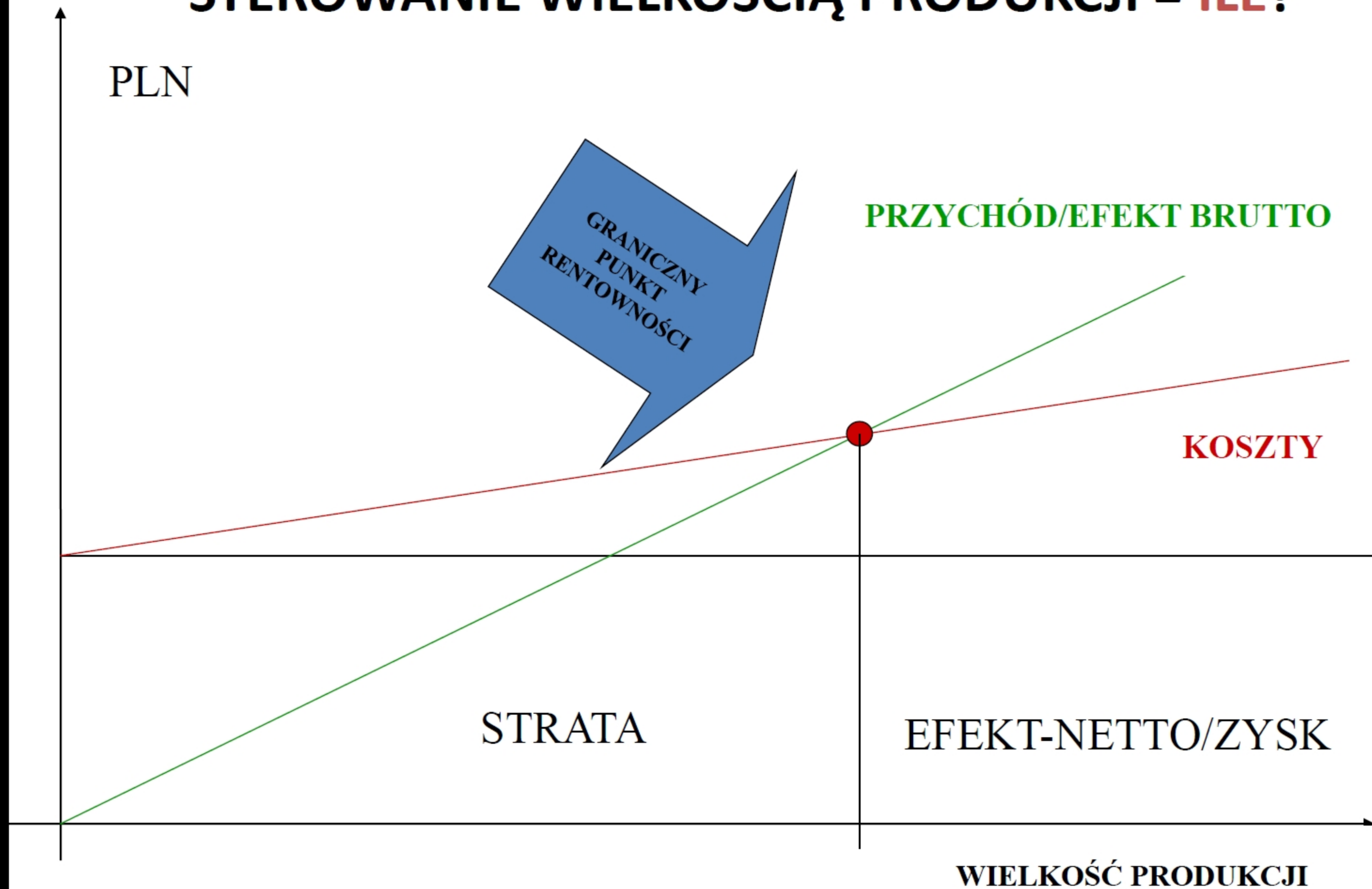
Margines bezpieczeństwa,

Finanse i Budżetowanie.

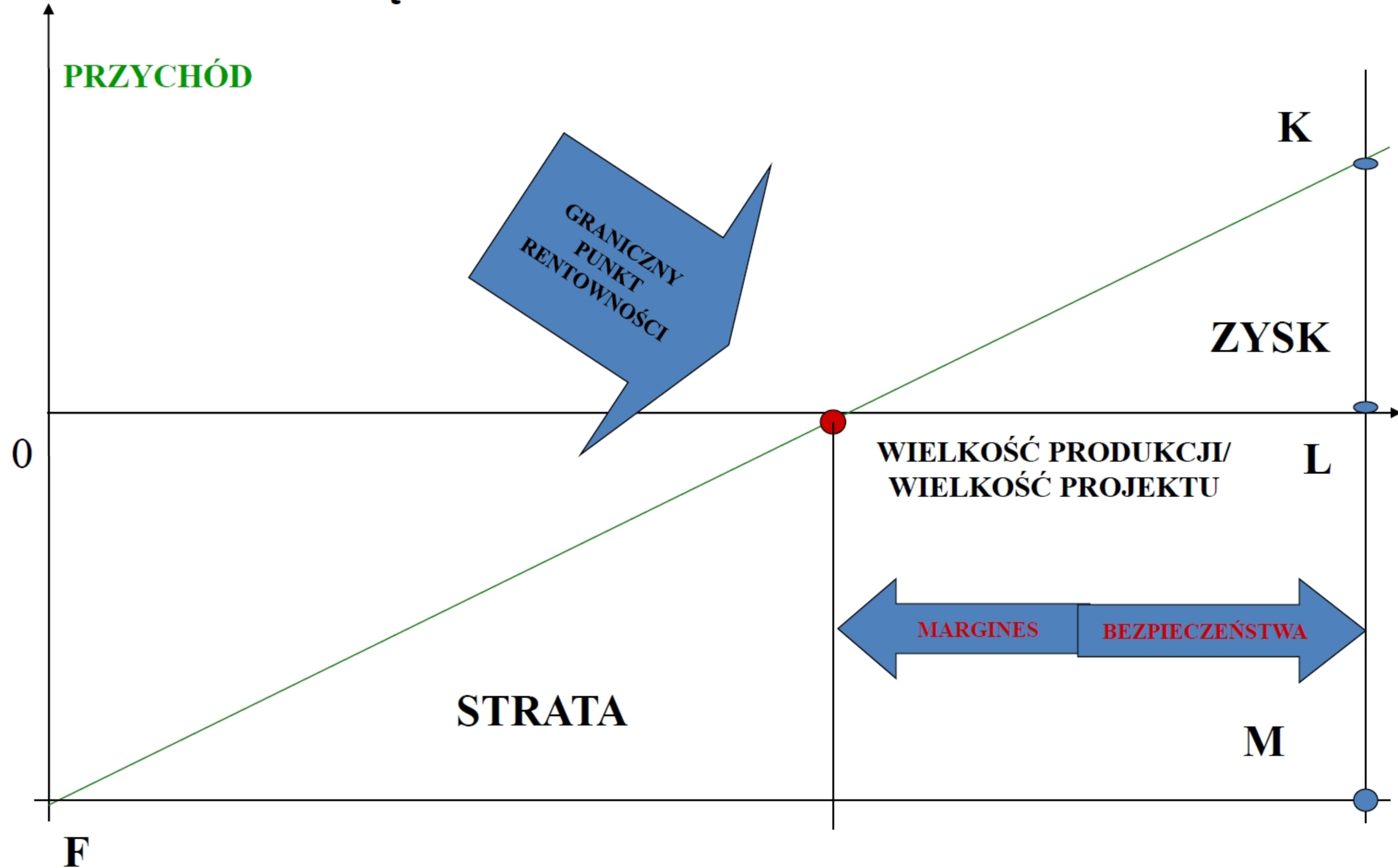
Funkcje rachunku kosztów



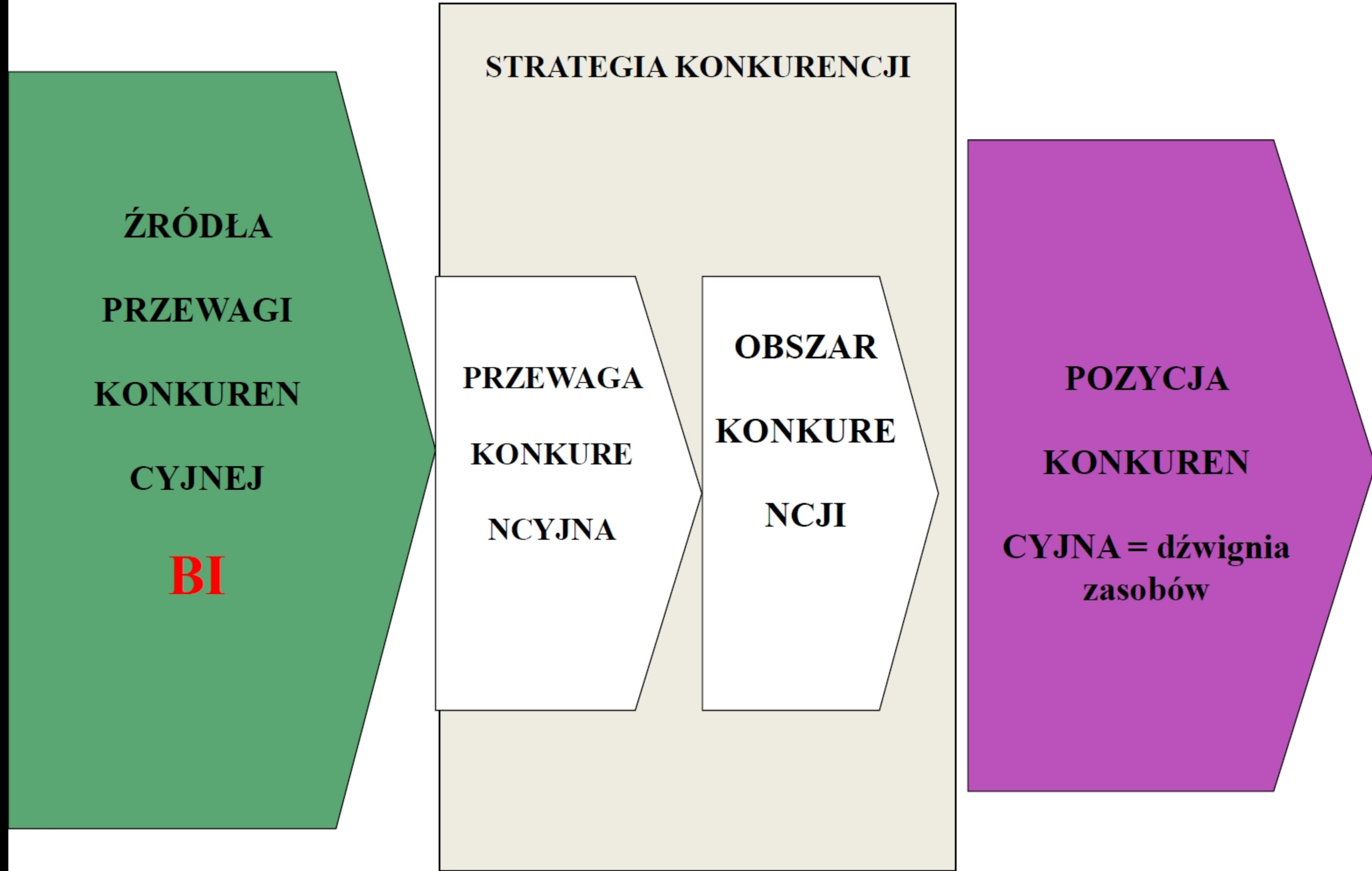
STEROWANIE WIELKOŚCIĄ PRODUKCJI = ILE?



ZARZĄDZANIE MARGINESEM BEZPIECZEŃSTWA

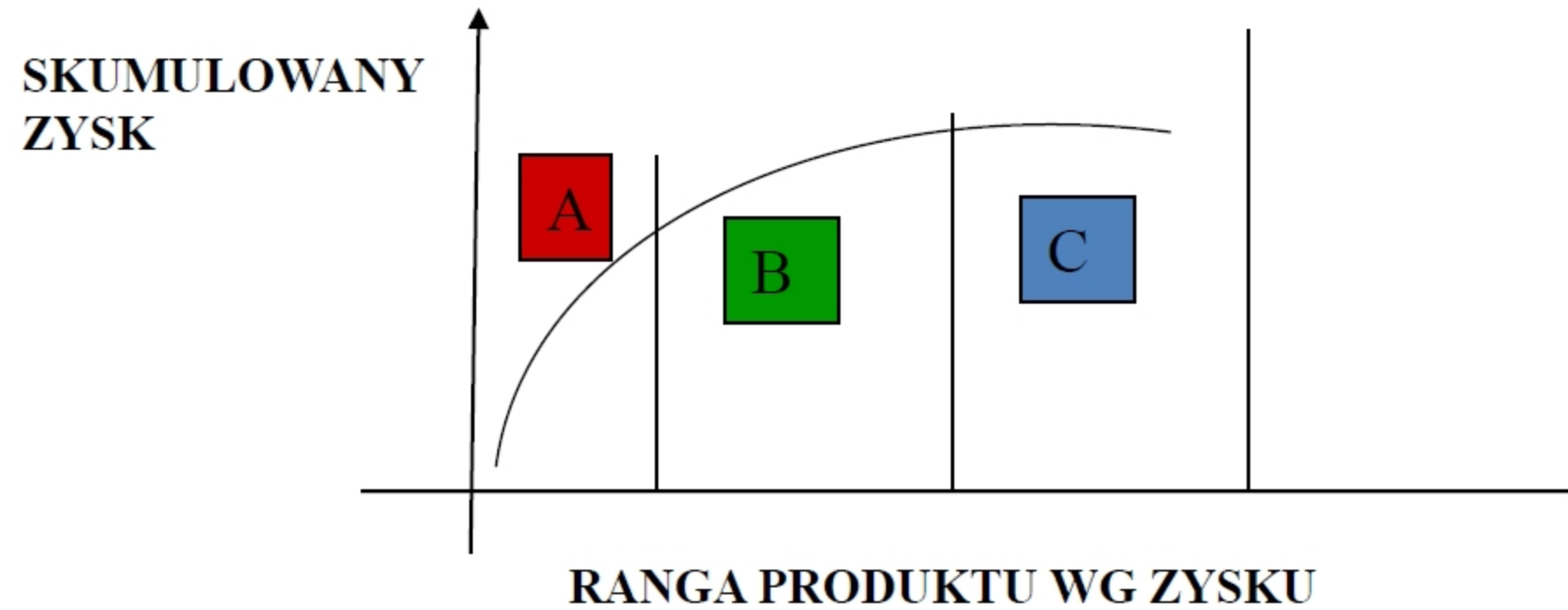


OBIEKTYWIZACJA I KREOWANIE STRATEGII KONKURENCJI



ANALIZA WARTOŚCI W SYSTEMACH BI

ANALIZA PARETO-LORENTZA



INŻYNIERIA WARTOŚCI

TAK TRZYMAĆ



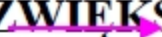
ODRZUCIĆ



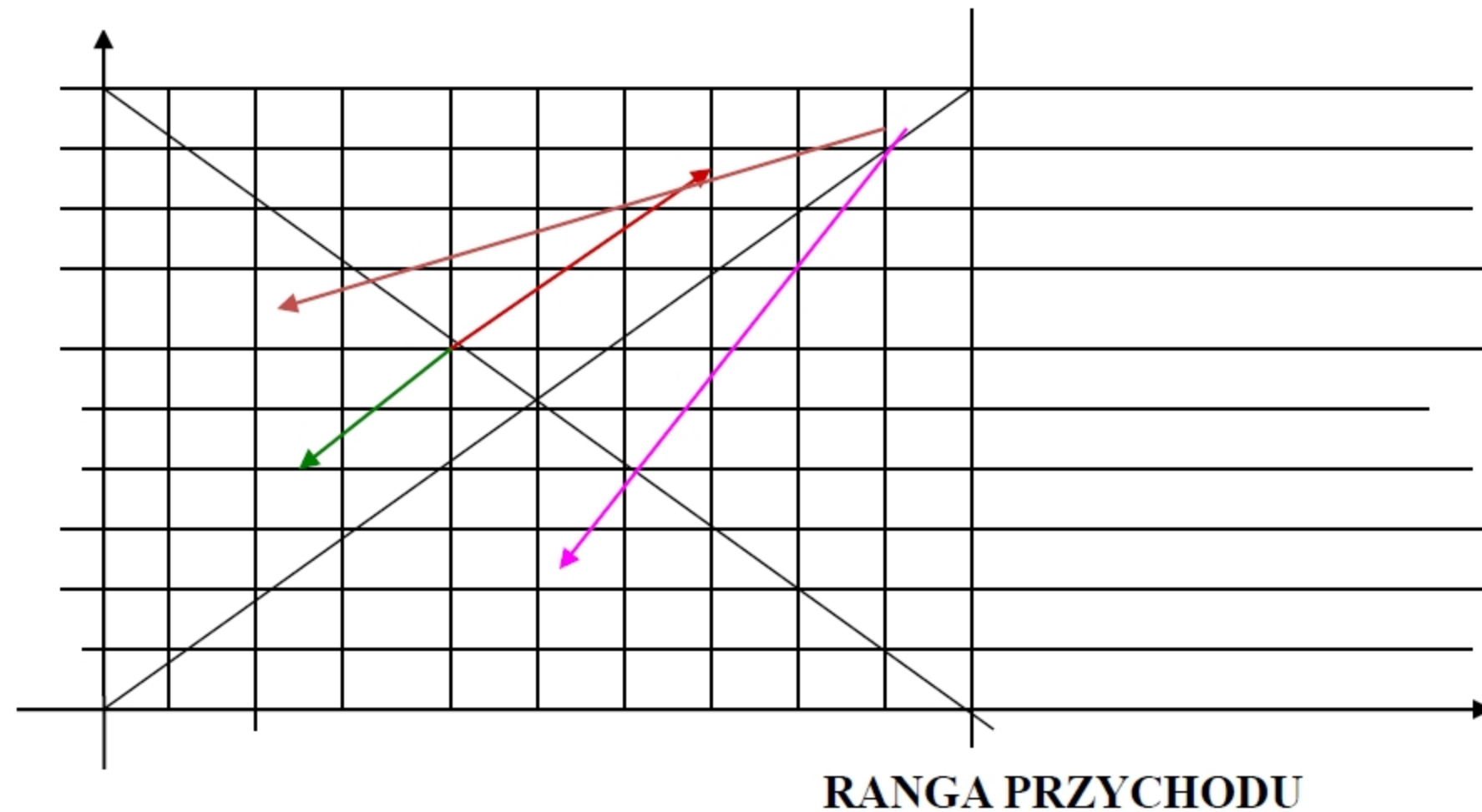
ZMNIJSZYĆ
KOSZTY



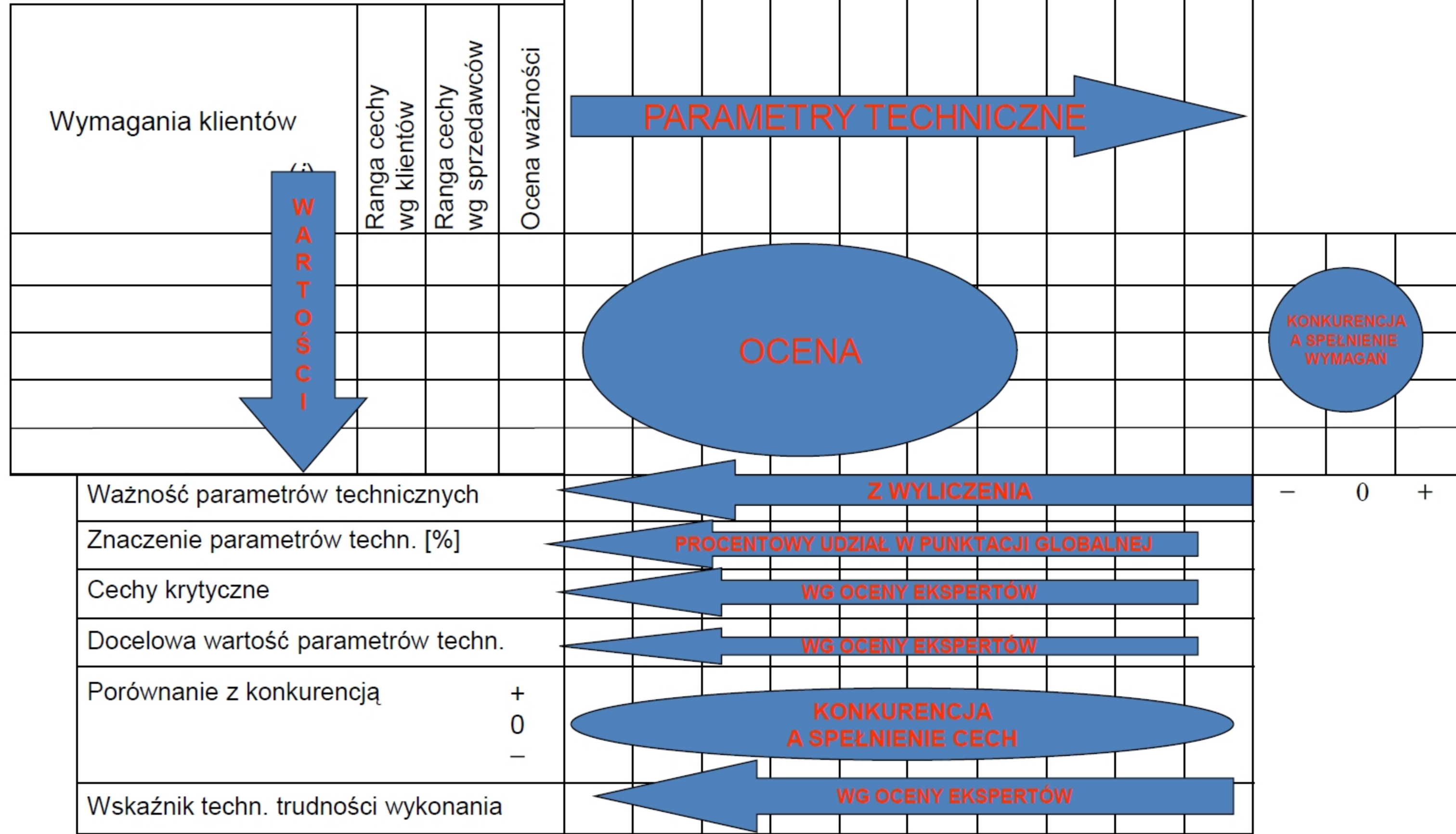
ZWIĘKSZYĆ
SPRZEDAŻ



RANGA WKŁADU

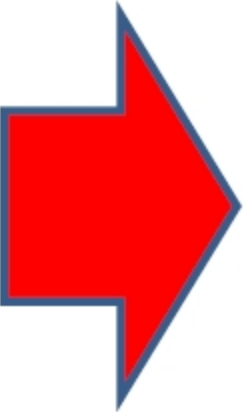


ZBIERANIE DANYCH I GLOBALNA OCENA WSKAŹNIKÓW QFD



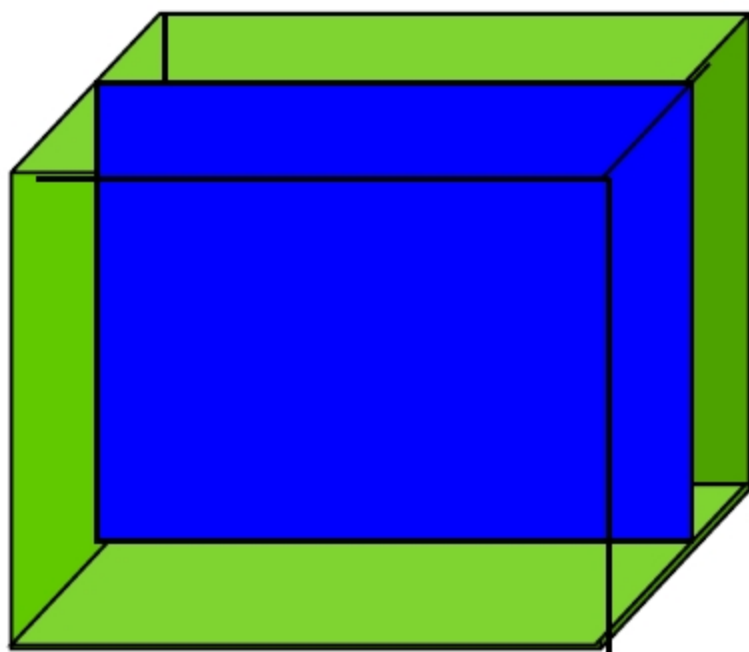
INTEGRACJA INFORMACYJNO – CZASOWO - PRZESTRZENNA

ZSIZ {DANE/INFORMACJA/WIEDZA, $f(Z)$ }
= IC + MRP I/II + ERP I/II + DEM = OLTP

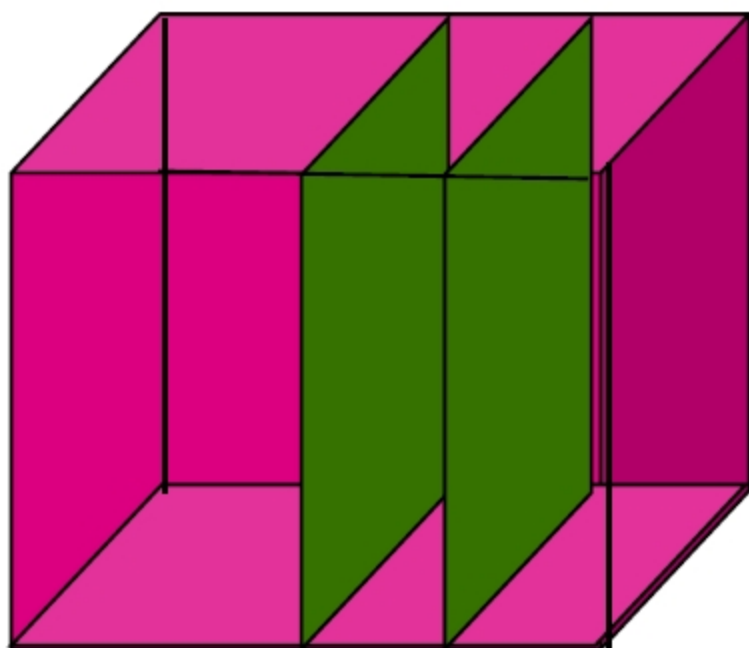
OLAP  **ETL {OLTP}**

DM = A{OLAP}

PERSPEKTYWA KOSTEK OLAP

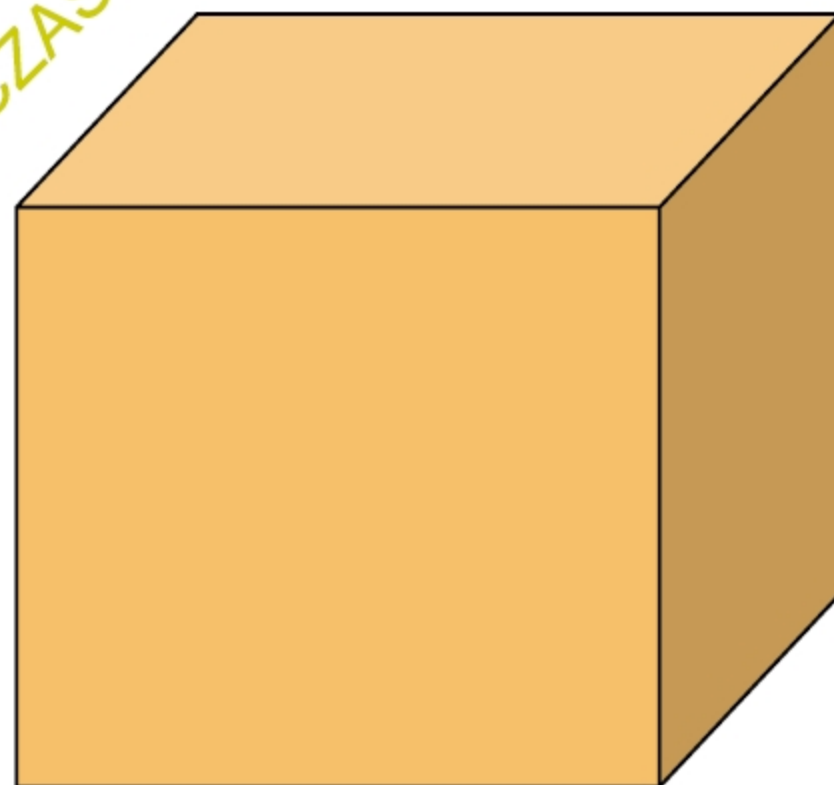


PODMIOT

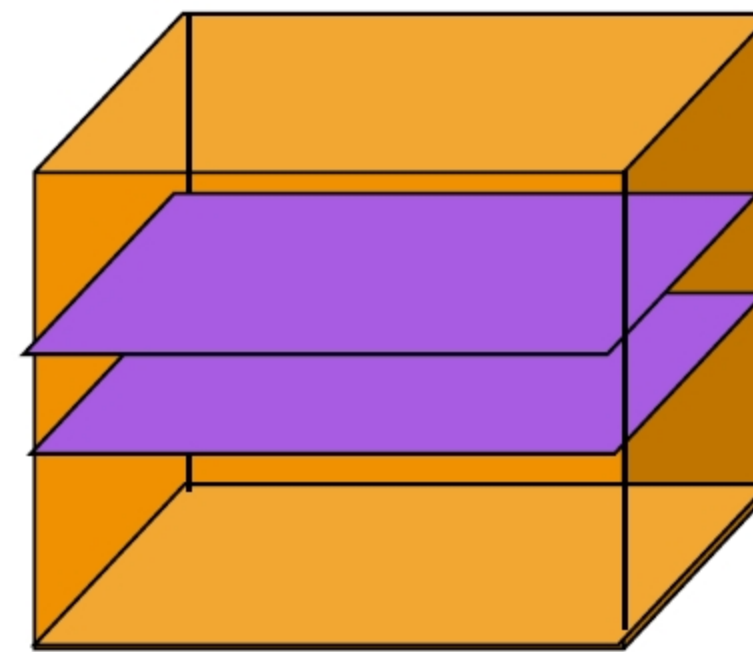


REGION

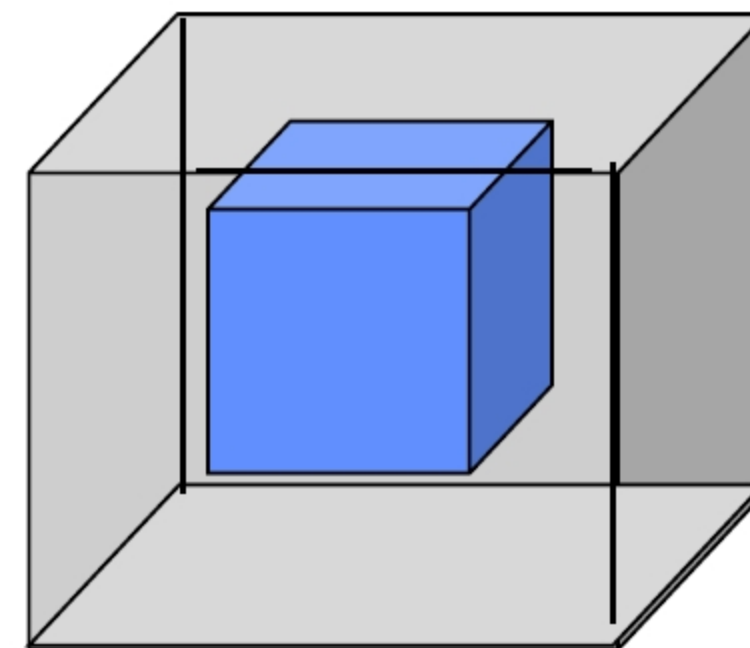
CZAS
GEOGRAFIA



ŚRODEK MATERIAŁOWY

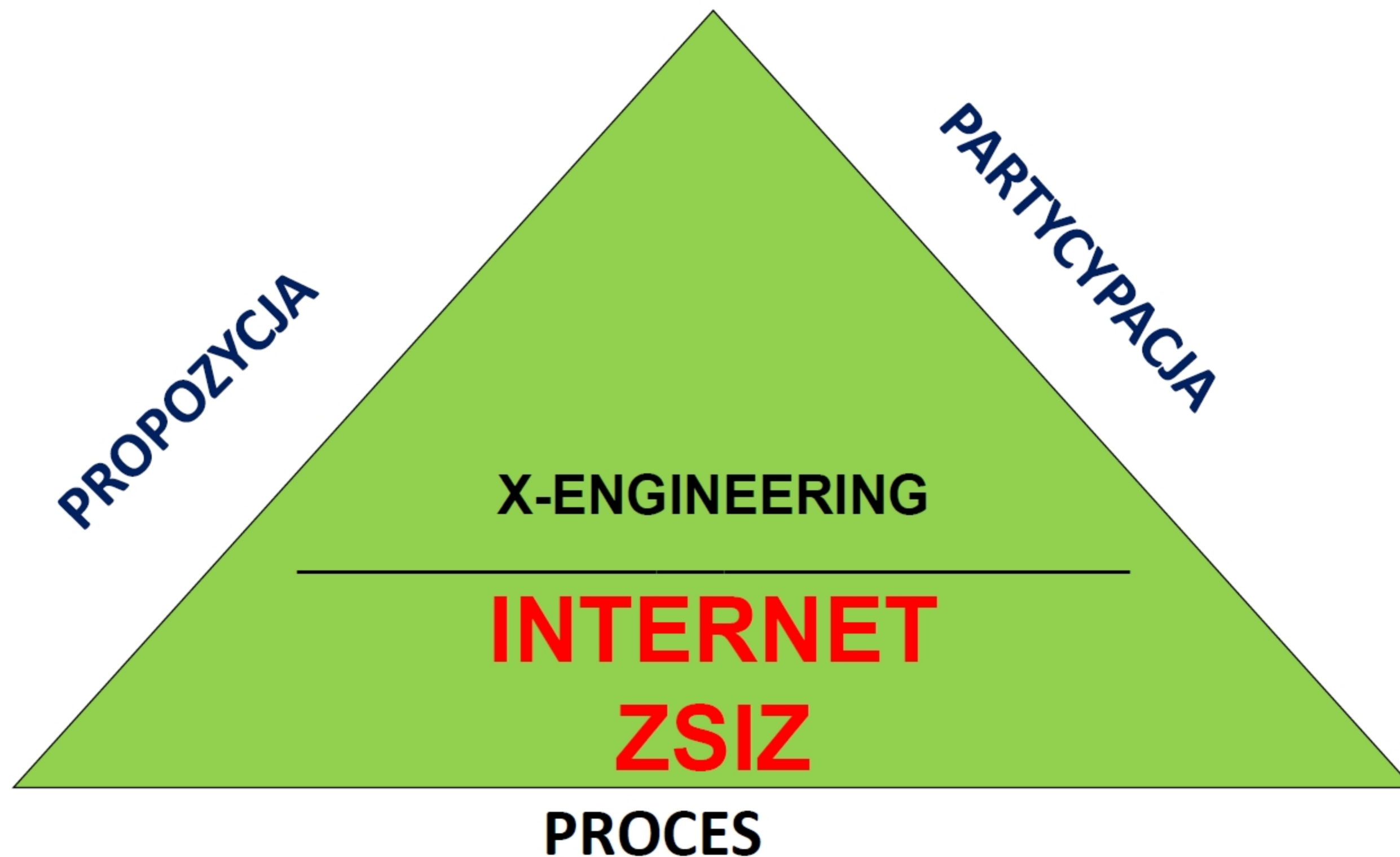


MAGAZYN



KOMÓRKA
ORGANIZACYJNA

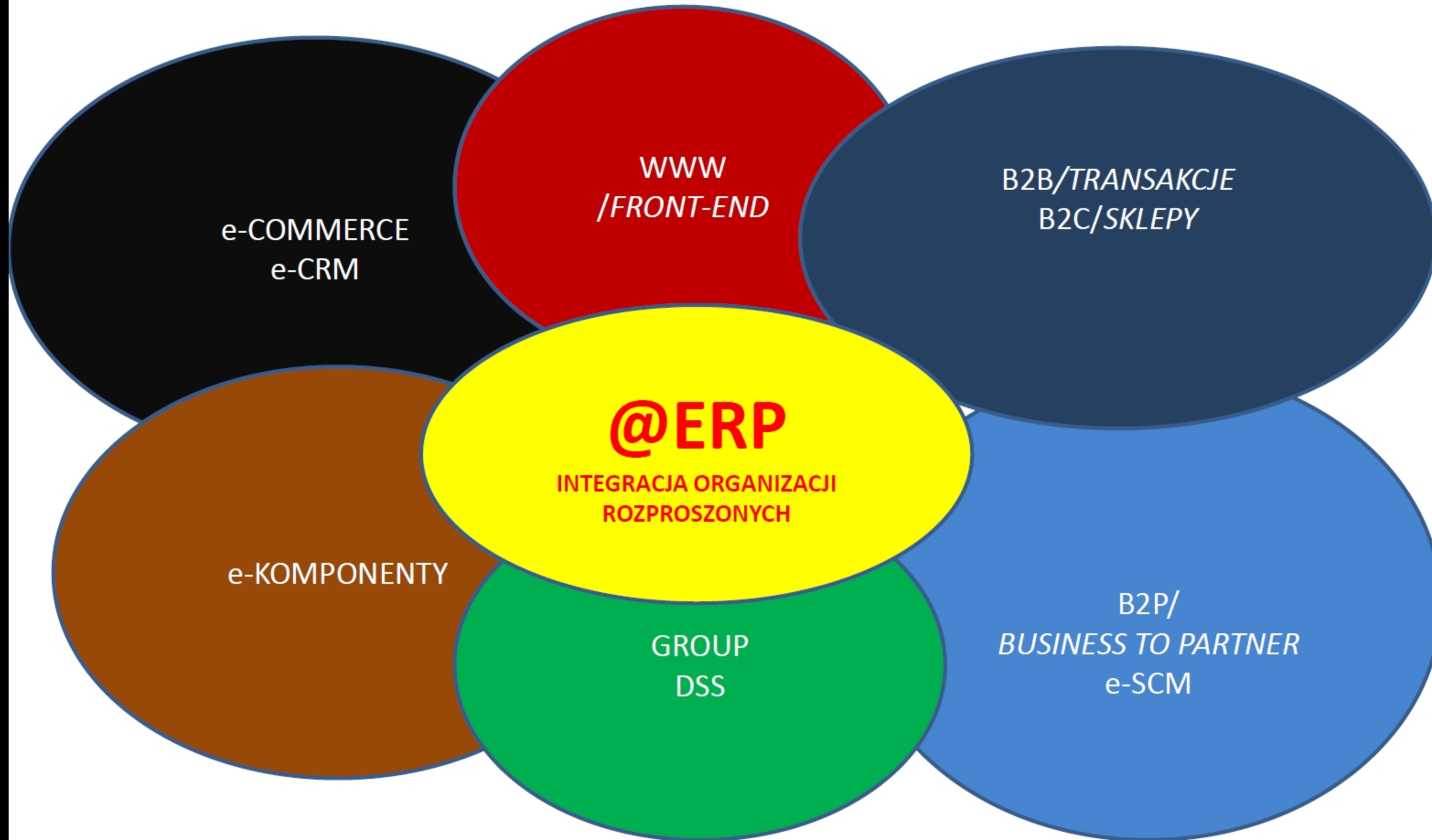
ZSIZ PLATFORMĄ X-ENGINEERINGU



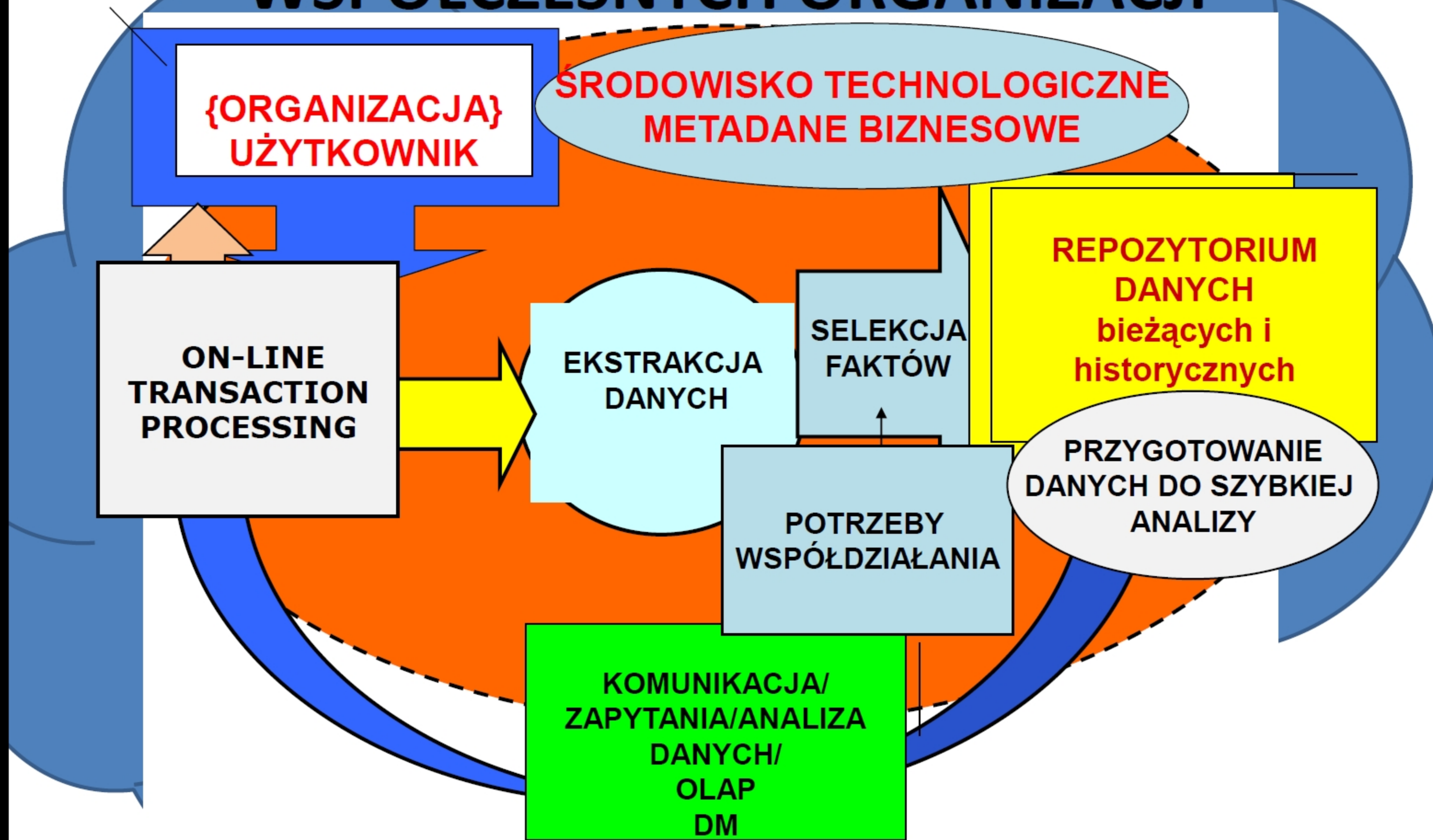
TRZY PYTANIA X-ENGINEERINGU

- **JAK POWINNA SIĘ
ZMIENIAĆ organizacja/FIRMA, ABY
EFEKTYWNIIE FUNKCJONOWAĆ?**
- **W CZYIM INTERESIE?**
- **Z CZYJĄ POMOCĄ?**

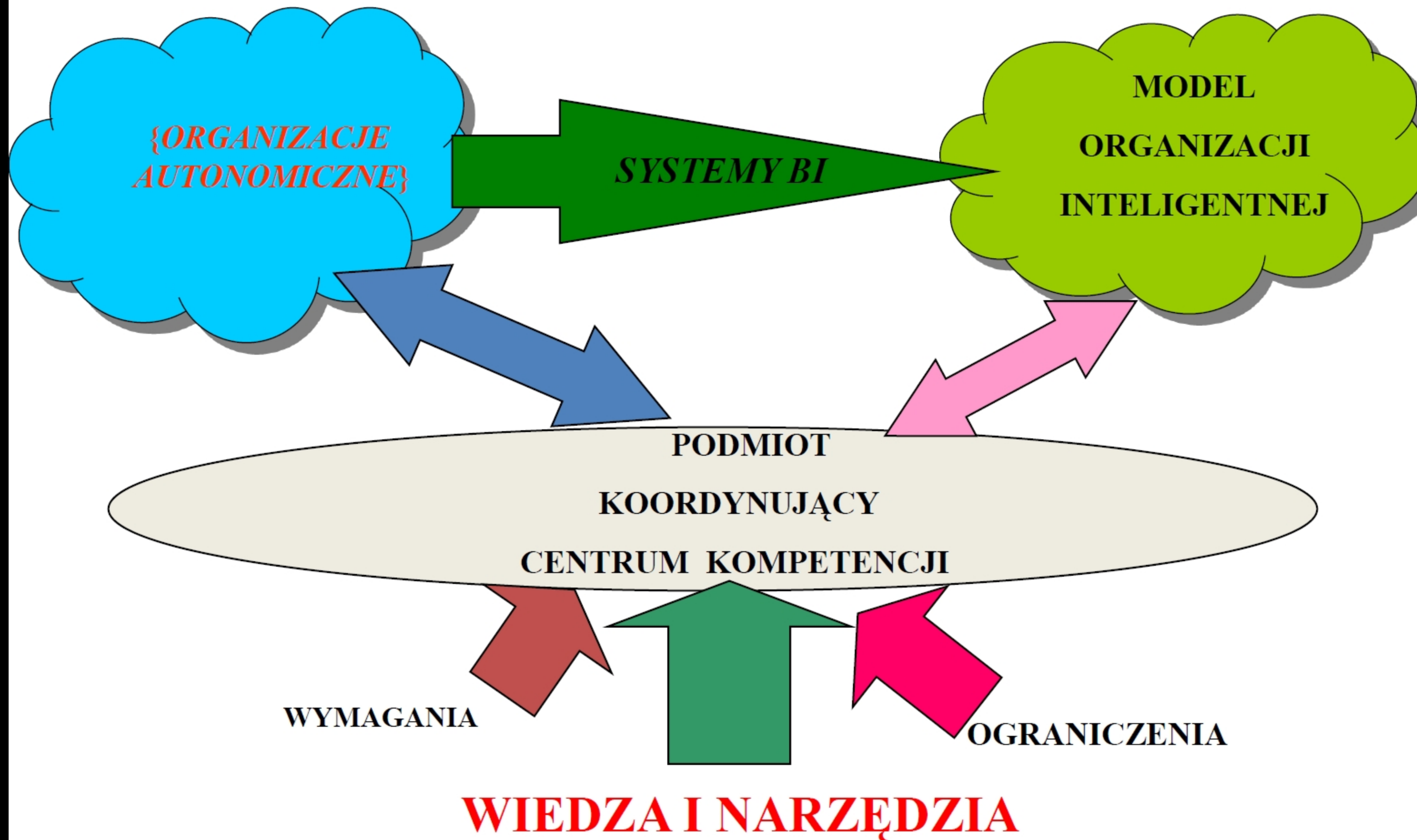
@ERP PLATFORMĄ WSPÓŁDZIAŁANIA ORGANIZACJI ROZPROSZONYCH



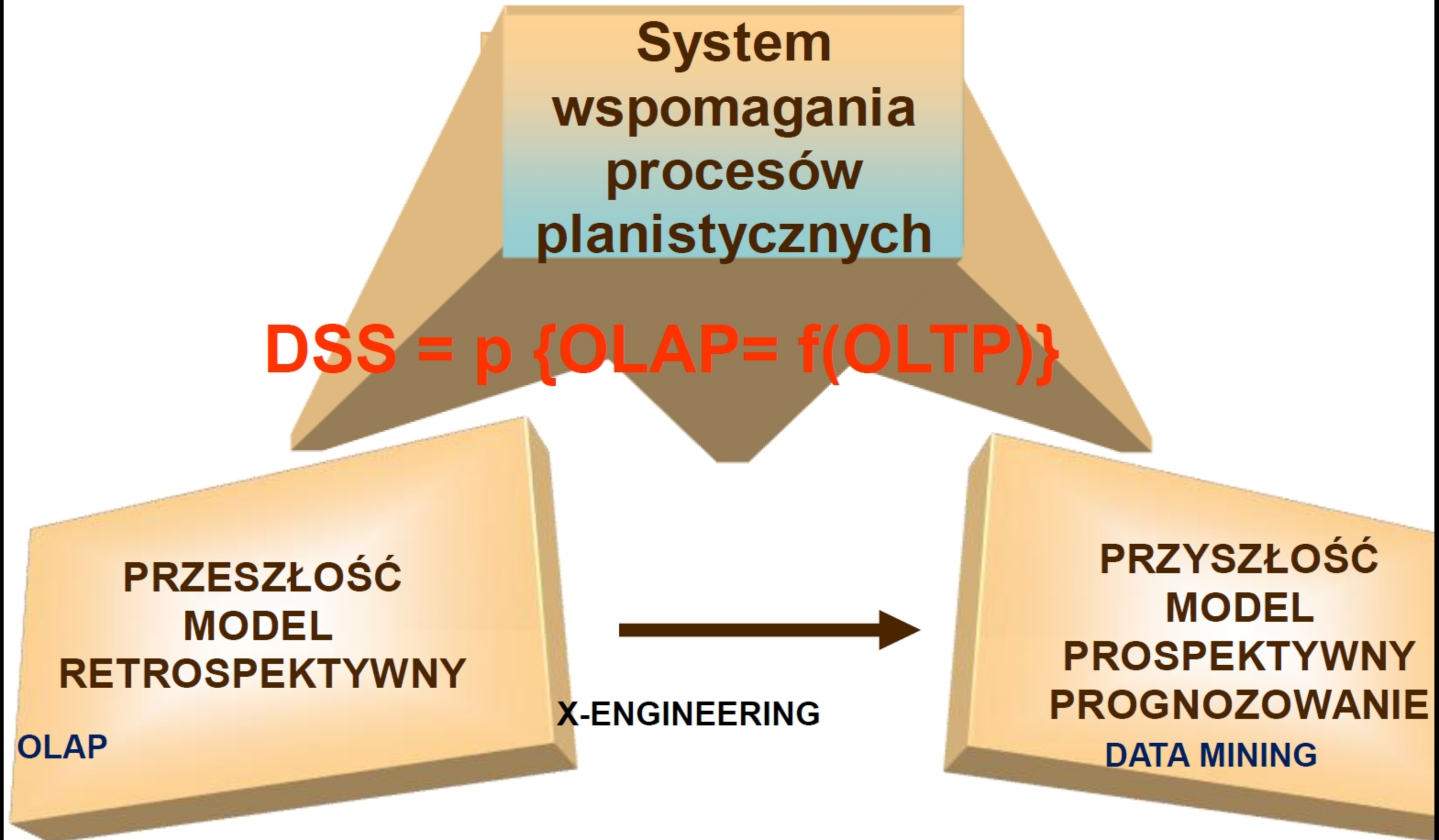
OGÓLNY MODEL WSPÓŁDZIAŁANIA WSPÓŁCZESNYCH ORGANIZACJI



MODELOWANIE PLATFORMY WSPÓŁDZIAŁANIA



ANALIZA I WSPOMAGANIE DECYZJI



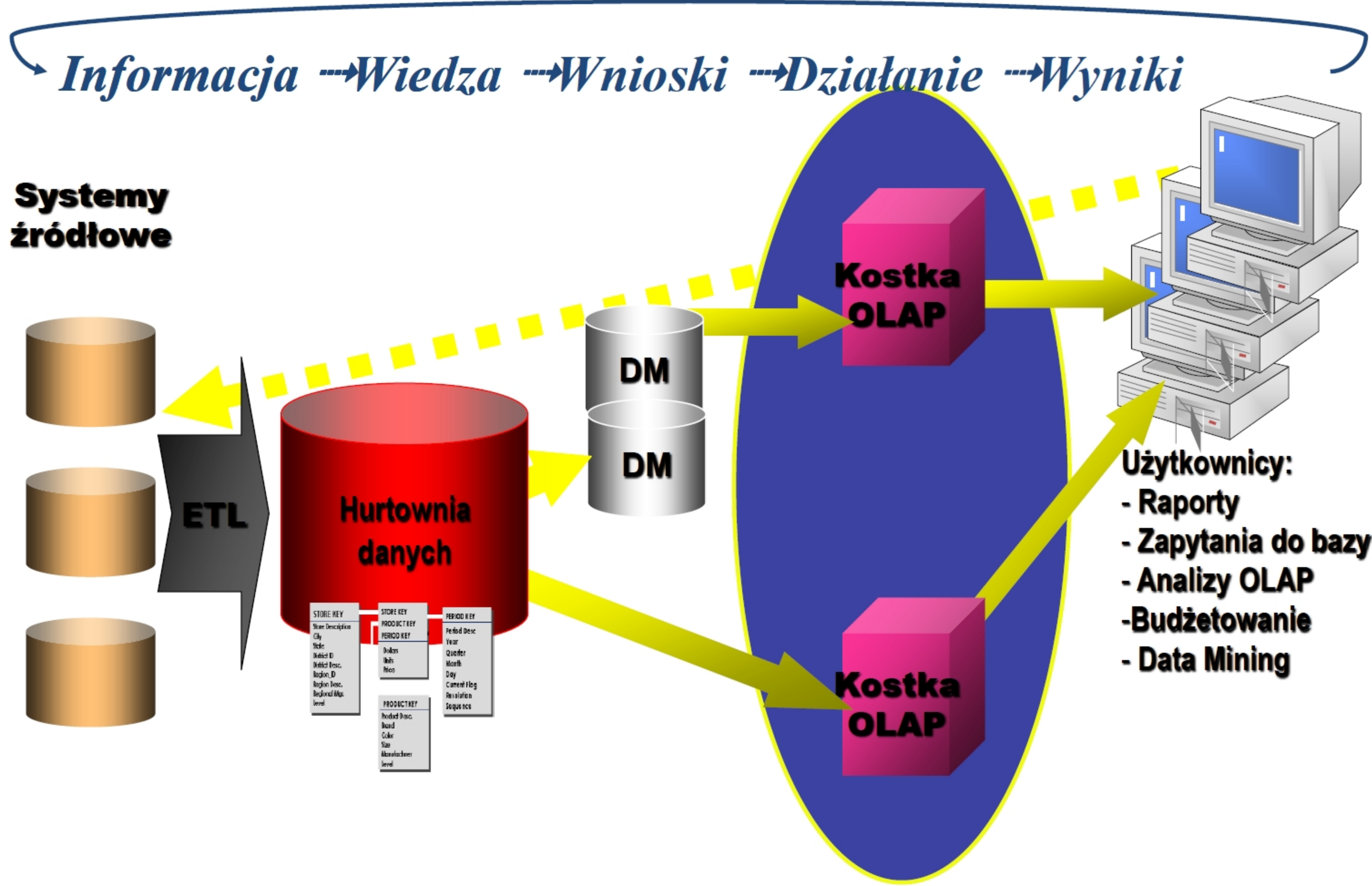
REGUŁY OLAP wg CODDA

- WIELOWYMIAROWE WIDOKI
- PRZEZROCZYSTOŚĆ
- DOSTĘPNOŚĆ
- WYDAJNOŚĆ
- ARCHITEKTURA KLIENT-SERVER
- RÓWNORZĘDNOŚĆ WYMIARÓW
- MACIERZE „RZADKIE”
- WIELODOSTĘP
- OPEROWANIE WIELOMA WYMIARAMI
- INTUICYJNE MANIPULOWANIE DANYMI
- ELASTYCZNE RAPORTOWANIE
- NIEOGRANICZONOŚĆ WYMIARÓW I AGREGACJI

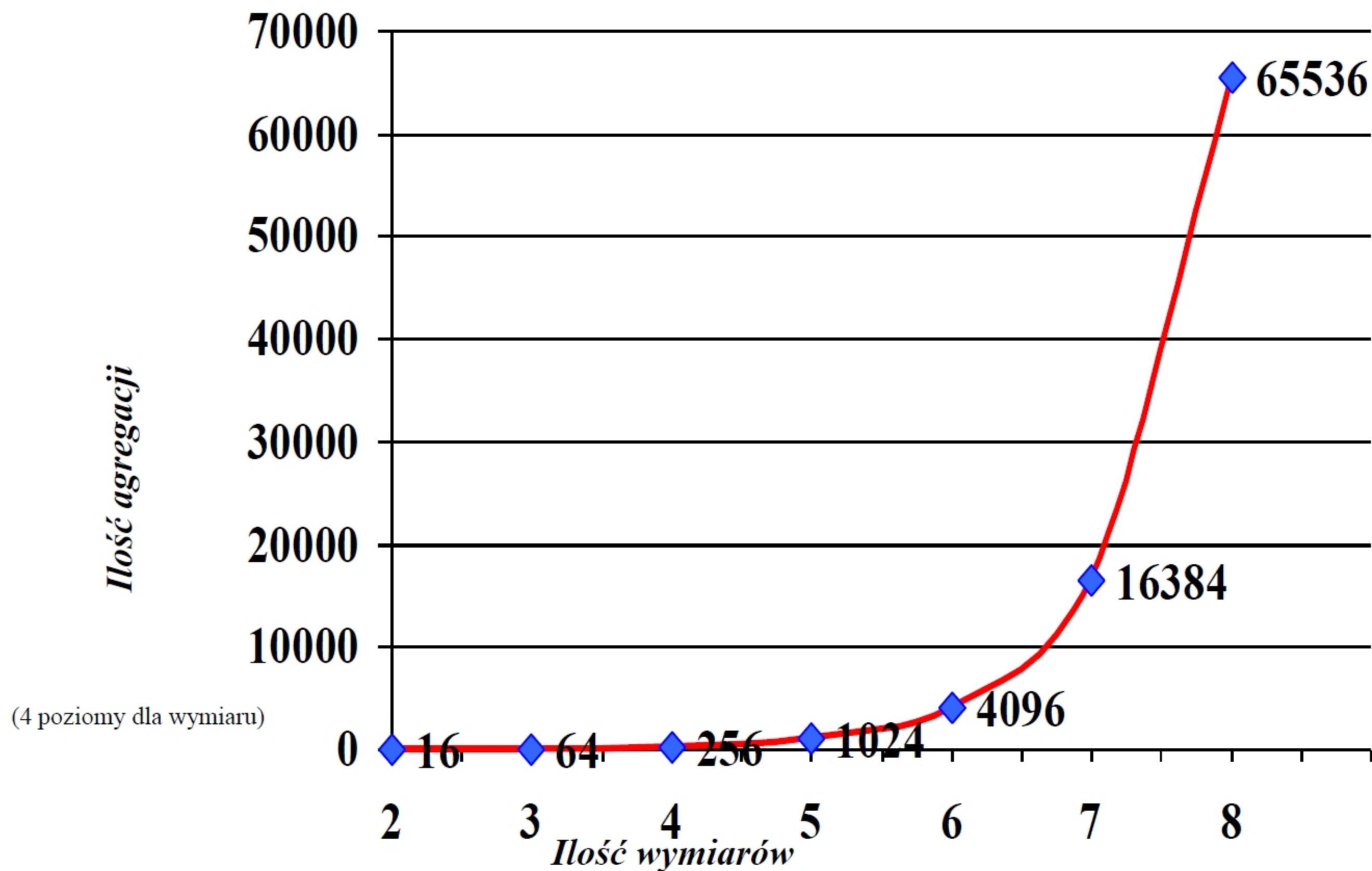
Przetwarzanie danych (2)



Business Intelligence - architektura



ZAGROŻENIA = Problem eksplozji danych



METODY DATA MINING

- EKSPŁORACYJNA ANALIZA DANYCH

=

TWORZENIE HIPOTEZ NA PODSTAWIE
OGLĄDANYCH DANYCH W CELU
POSZUKIWANIA WZORCA = WYKRESY
ROZRZUTU

METODY DATA MINING

- MODELOWANIE OPISOWE

=

MODEL CAŁOŚCIOWEGO ROZKŁADU
PRAWDOPODOBIEŃSTWA, ZWIĄZKI
MIĘDZY ZMIENNYMI, KLASY, SEGMENTY,
SKUPIENIA (KLASTRY)

METODY DATA MINING

- MODELOWANIE PREDYKCYJNE

=

PRZEWIDYWANIE WARTOŚCI,
MODELE REGRESJI, KLASYFIKACJI DANYCH
(OBIEKTÓW) NP. DRZEWA DECYZYJNE, b-
DRZEWA i tp.

METODY DATA MINING

- ODKRYWANIE WZORCÓW I REGUŁ

=

WEDŁUG WYBRANEGO ASPEKTU,
PODOBIENSTWO SKOJARZEŃ

METODY DATA MINING

- WYSZUKIWANIE WG
ZAWARTOŚCI/WZORCA

=

TEKSTY, OBRAZY, SZEREGI CZASOWE,
DOWOLNE DANE,
PODOBIENSTWO DO WZORCA

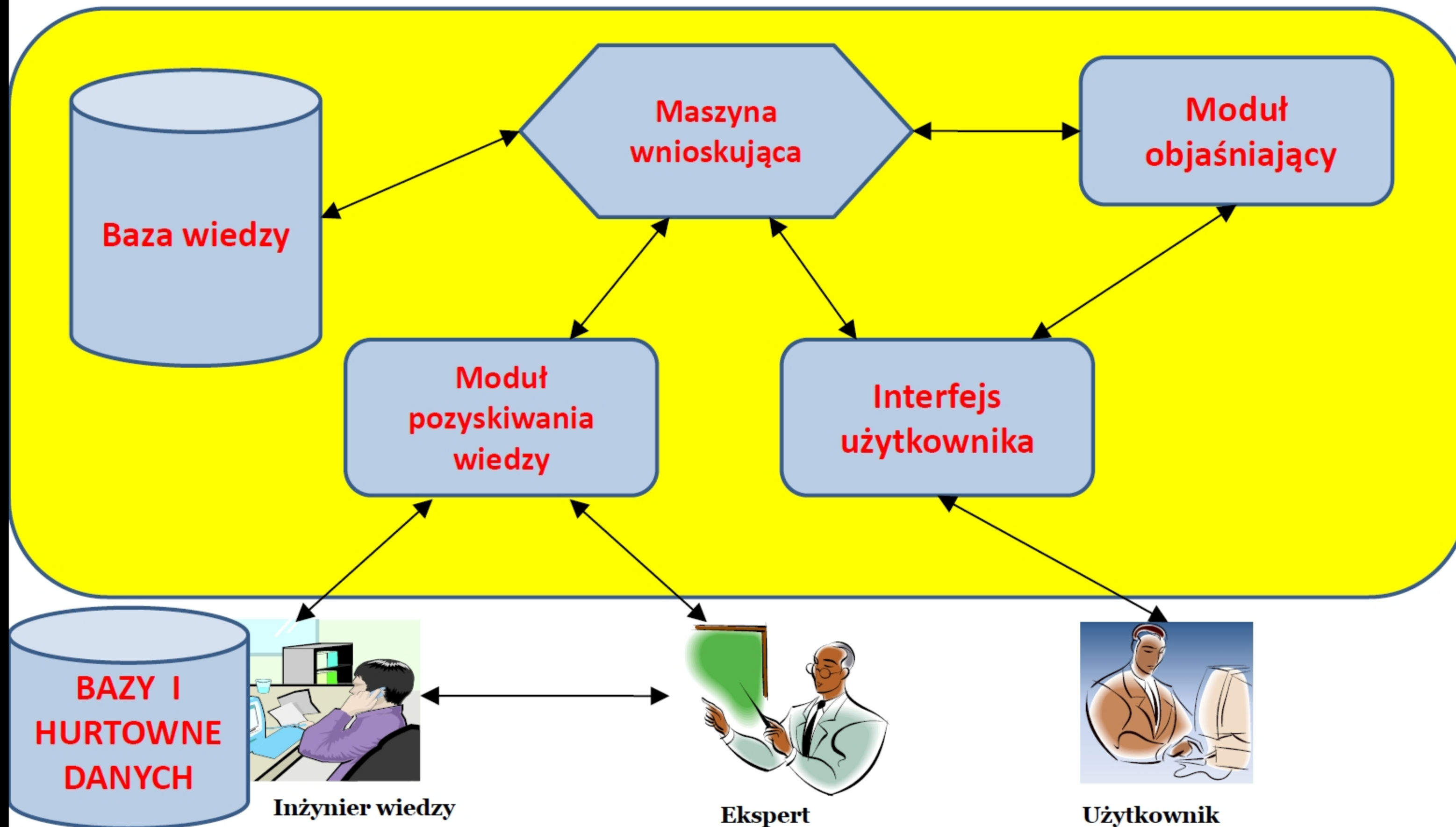
OLAP – DATA MINING

- OLAP – WIEMY, CZEGO NIE WIEMY
- DATA MINING – NIE WIEMY, CZEGO NIE WIEMY np.
 - IBM INTELLIGENT MINER FOR DATA
 - SAS ENTERPRICE MINER
 - ORACLE 9i DATA MINING
-

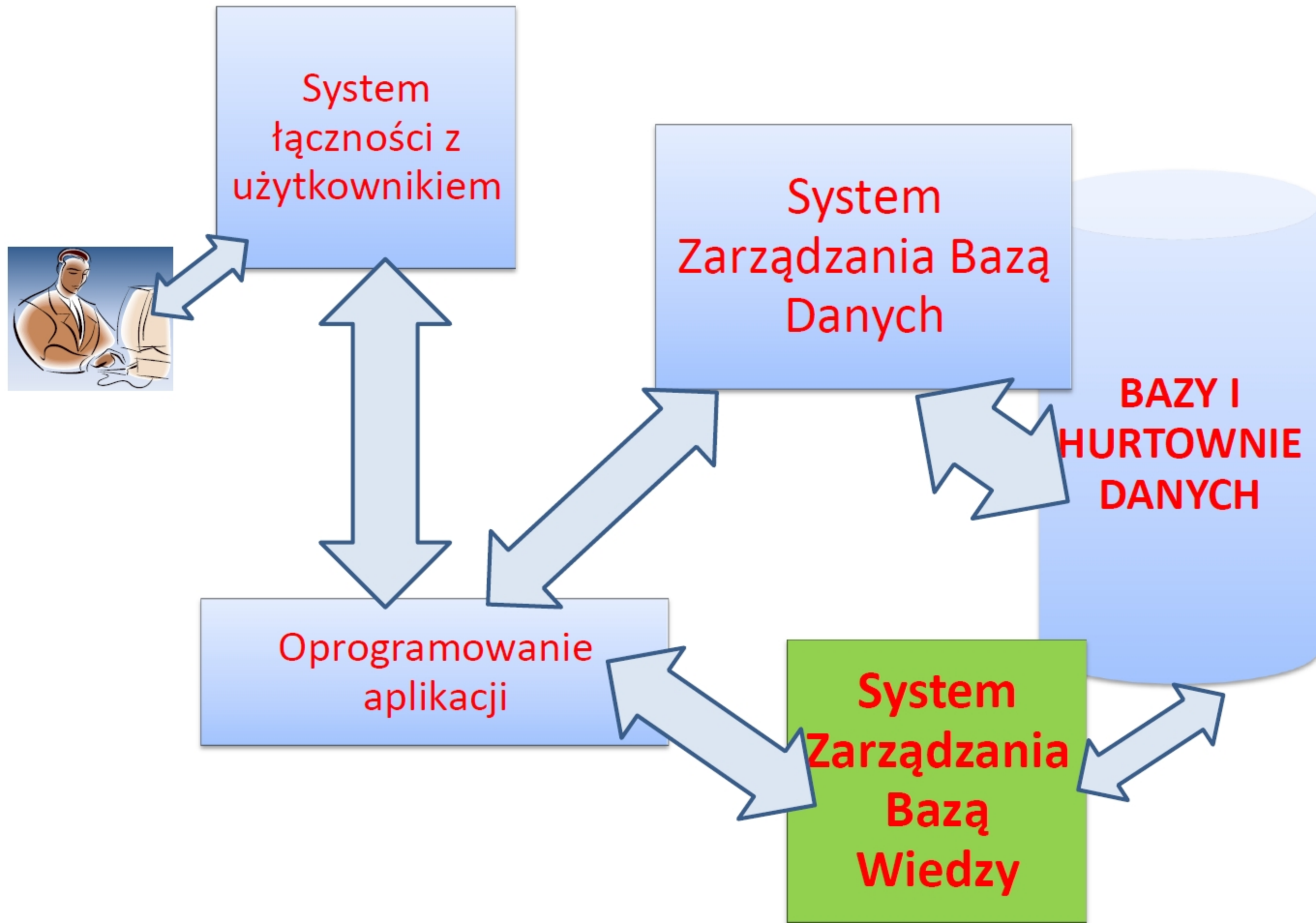
DSS = SYSTEMY WSPOMAGANIA DECYZJI



SYSTEMY EKSPERCKIE = DM(OLAP)



Systemy sztucznej inteligencji SSI



SUKCES WSPÓŁCZESNEJ ORGANIZACJI
OTWARCIE
NA OTOCZENIE
I POWSZECHNOŚĆ
STOSOWANIA
BI

SUKCES WSPÓŁCZESNEJ ORGANIZACJI
OTWARCIE
NA OTOCZENIE
I POWSZECHNOŚĆ
STOSOWANIA
BI

SYSTEMY KLASY BI PLATFORMA EFEKTYWNEGO WSPÓŁDZIAŁANIA WSPÓŁCZESNYCH ORGANIZACJI

Piotr Zaskórski



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WARSZAWSKA
WYŻSZA SZKOŁA
INFORMATYKI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

