



Tarnowski Smart Subregion

Konsolidacja, integracja i profilowanie
danych w procesach Smart

(subregionalny model CUW)

Janusz Różycki, Dyrektor Wydziału Informatyzacji Urzędu Miasta Tarnowa

**II MAŁOPOLSKI KONWENT
INFORMATYKÓW
I ADMINISTRACJI**

6-7 października 2016, Turówka Hotel & SPA, Wieliczka





Chcę być Smart, kupimy SYSTEMY.. „będzie Pan zadowolony”

populizm ?

innowacyjny

kompletny

uniwersalny

niewymagający

automatyczny

tani

bezobsługowy

nowoczesny

intuicyjny

samouczący

reagujący na myśli

ekologiczny

prosty

interdyscyplinarny

- konto
- zmiana hasła
- ikona na portalu
- napisze pismo o zakup
- specyfika odpowiedzialności za zadanie

Definicje działań dla osiągnięcia celu



Smart

wykorzystanie technologii informacyjno-komunikacyjnych, w celu zwiększenia interaktywności i wydajności infrastruktury (odejście od silosów)

Konsolidacja

działania prowadzone w celu uzyskania wewnętrznej spójności, optymalizacja (automatyzacja)

Integracja

całokształt działań zmierzających do scalenia rozwiązań informatycznych uzyskanych na zasadzie synergii (otwartość, współpraca)

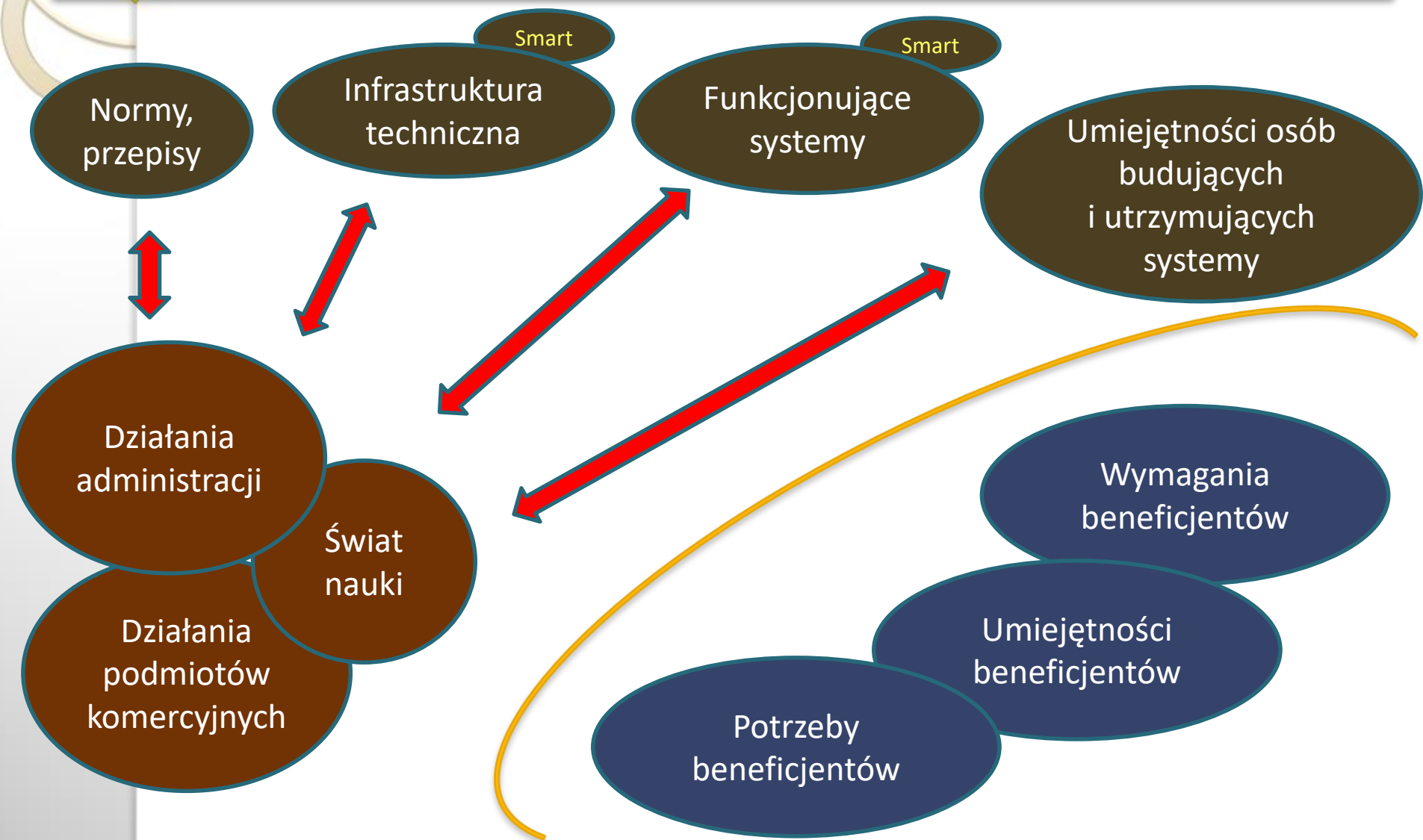
Profilowanie

kształtowanie zachowań systemów przy użyciu informacji zdobytych podczas jego wykorzystywania (inteligencja, samouczenie)

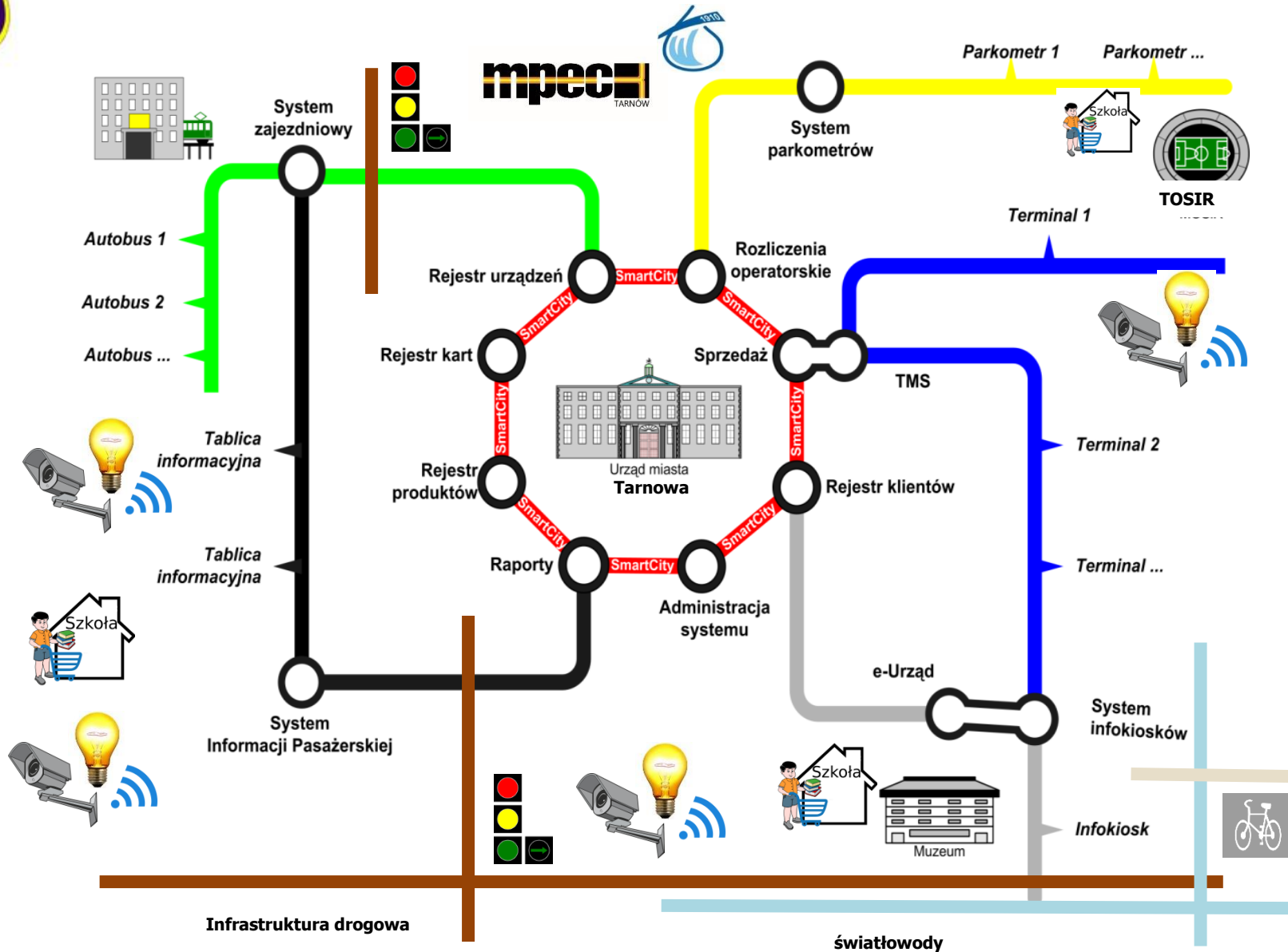
Diagnoza Ministerstwa Cyfryzacji

- zasoby informacyjne Państwa są zamknięte dla Obywateli – jest to ograniczenie dla ich uczestnictwa w życiu publicznym,
- gromadzone dane nie są ponownie wykorzystywane – to z kolei ograniczenie dla biznesu,
- systemy i rejestry wzajemnie się „nie widzą” i „nie komunikują” ze sobą – dla obywateli i administracji to realne utrudnienie,
- zarządzanie zasobami informatycznymi jest rozproszone i zdecentralizowane – dla państwa np. brak kontroli nad wydatkami,
- te same informacje gromadzone są równoległe i powielane – to marnotrawstwo sił, zasobów i środków publicznych,
- fundusze na informatyzację wydatkowane są nieracjonalnie i nieefektywnie – powinny służyć rozwojowi gospodarczemu kraju,
- po stronie administracji brak kompetencji w zakresie zamawiania, projektowania, budowy i utrzymania systemów informatycznych – w praktyce oznacza to asymetrię pozycji państwa w stosunku do firm informatycznych, u których są kupowane systemy.

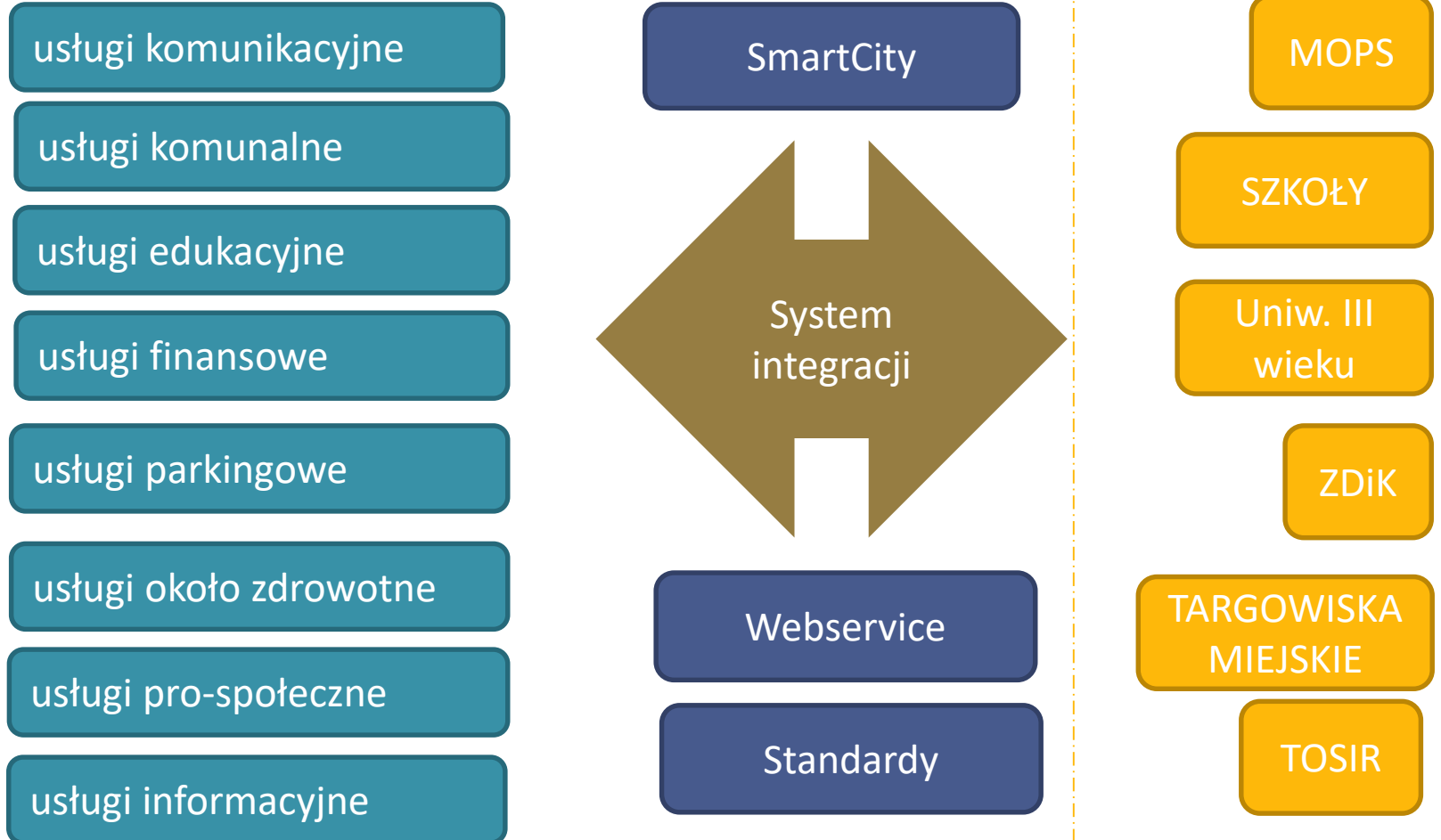
Jest kolejna diagnoza i analiza potrzeb a realizacja ?
metoda świadomego dziecka = małych przemyślanych kroków



doświadczenia infrastrukturalne - TKM

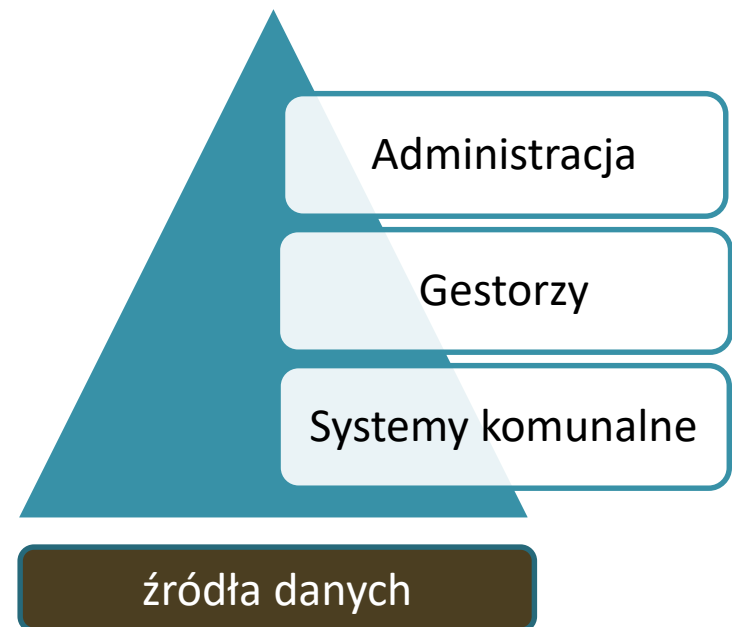


doświadczenia - architektura świadczonych usług



Dylematy i pewniki projektowe

- czy warto być pionierem ?
- rozwiązania komercyjne czy open ?
- wirtualne środowisko
- wybór technologii
- stabilność produktów
- ukryta zależność produktów
- nie rozmawiamy o sprzęcie





Przepis na Smart (nie mówimy o informatyce)

subregionalizacja,
standaryzacja,
popularyzacja



Pilotaże, doświadczenia w zakresie
wdrażania smart systemów
Edunet, TKM, ZSIP, transport, medycyna,
ciepłownictwo, 50+

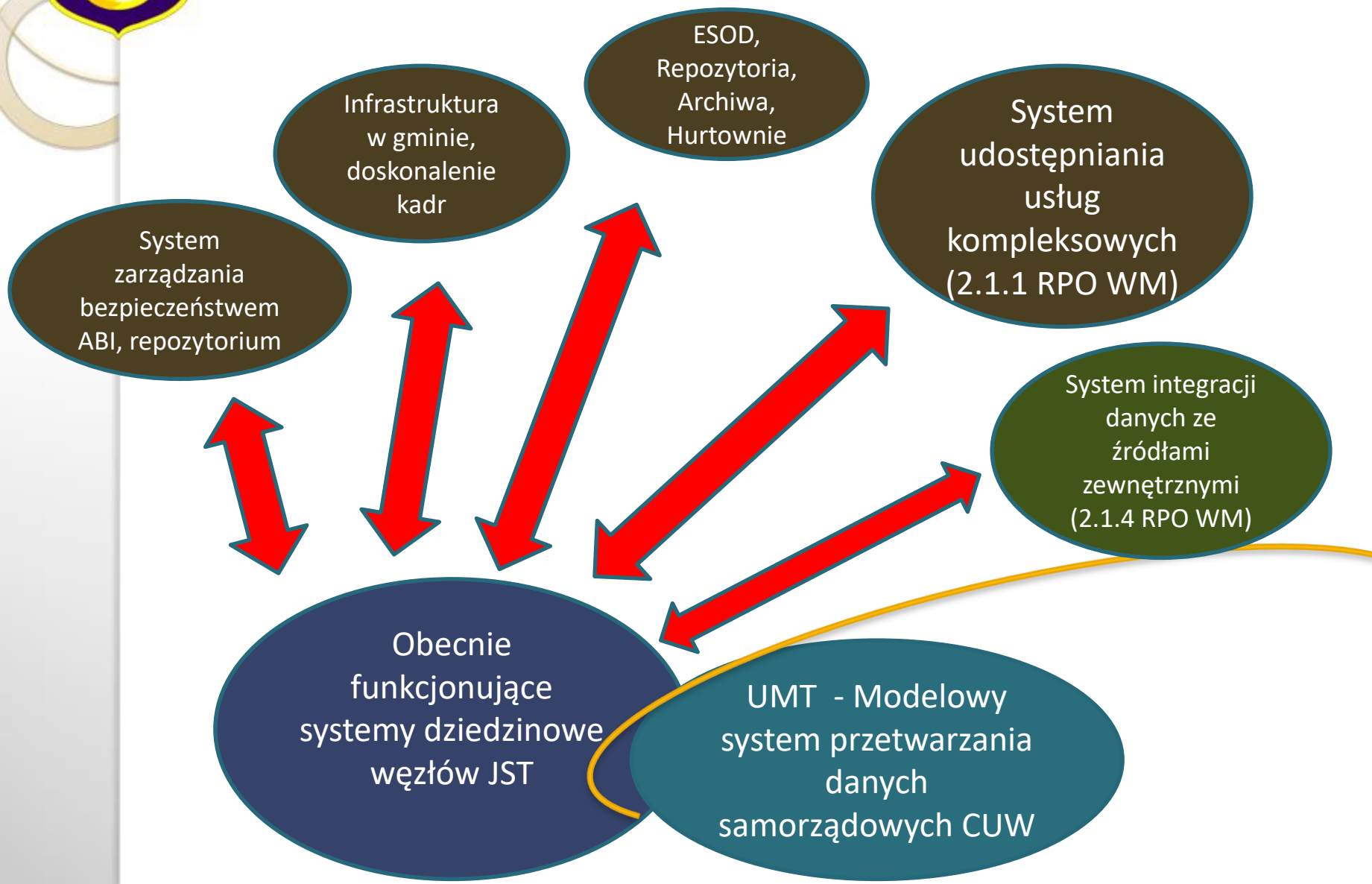
Kompletacja rozległego systemu SMART
z pozycji administracji - nie tylko informatyka

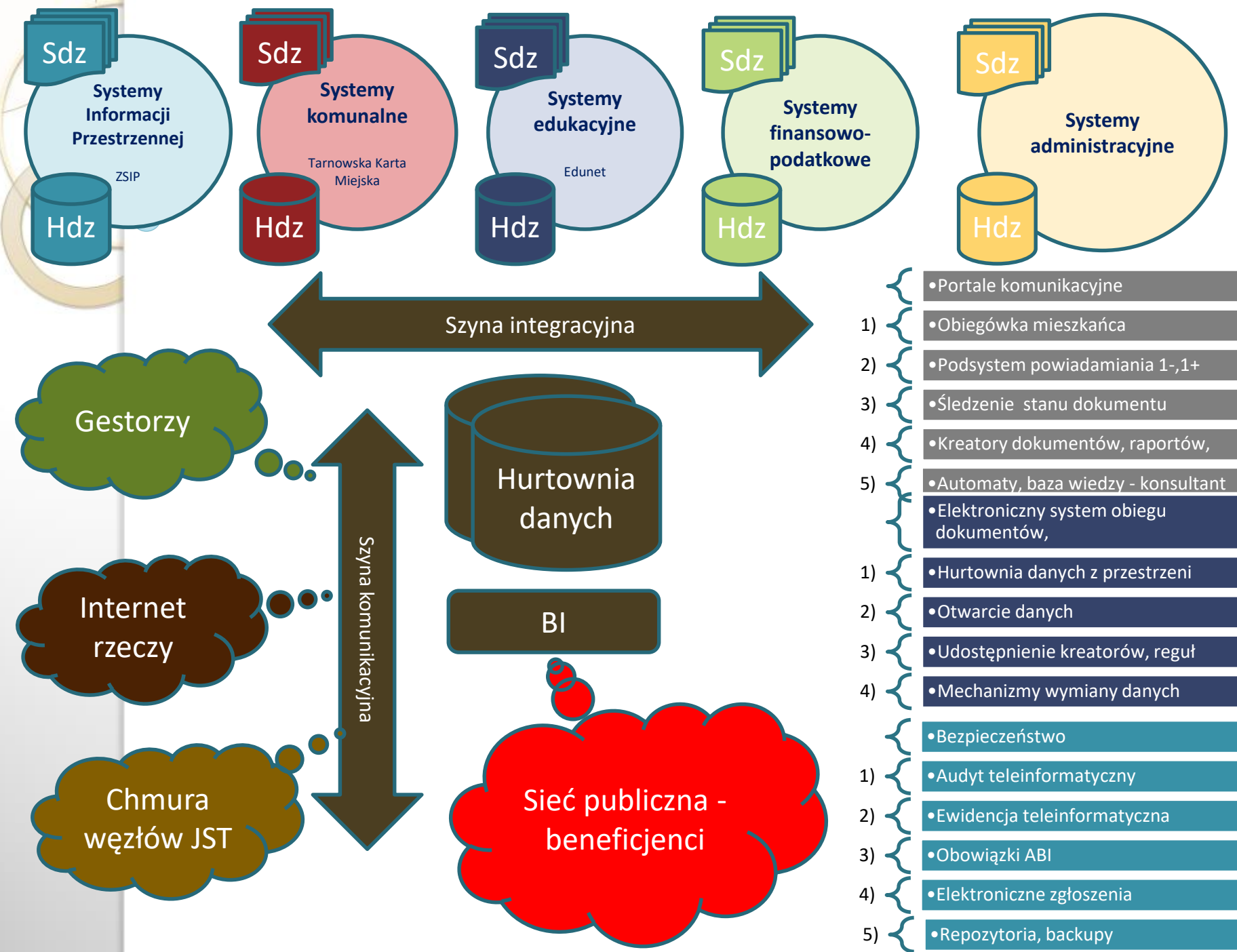
Integracja systemów pozaadministracyjnych
– gestorzy, przedsiębiorcy, organizacje

Perspektywa czasu :
obsługa, utrzymanie, rozbudowa ,współpraca
doskonalenie, poprawa efektywności
(to co nie można kupić i zainstalować)

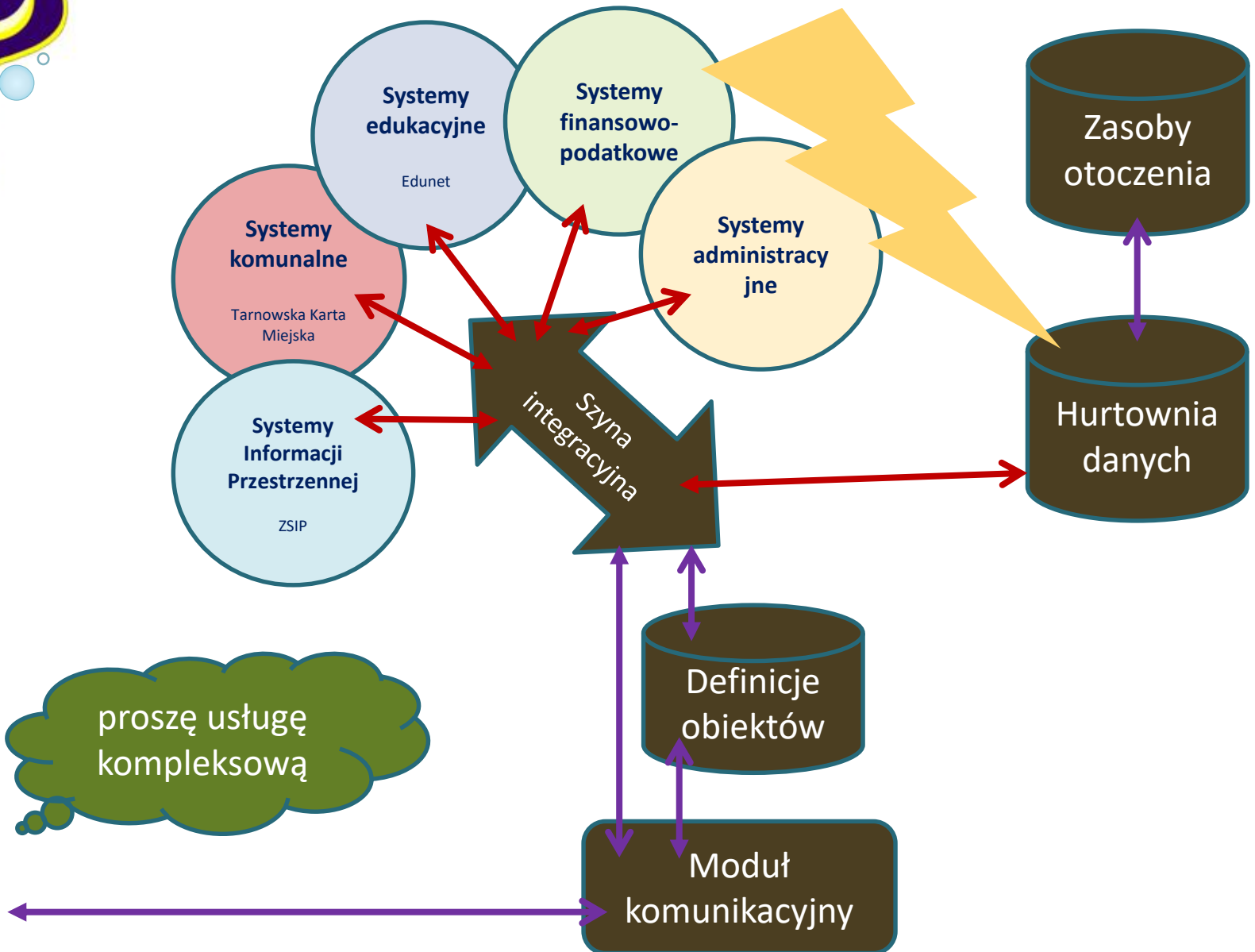


Silosowe działania konkursowe RPO WM – CUW

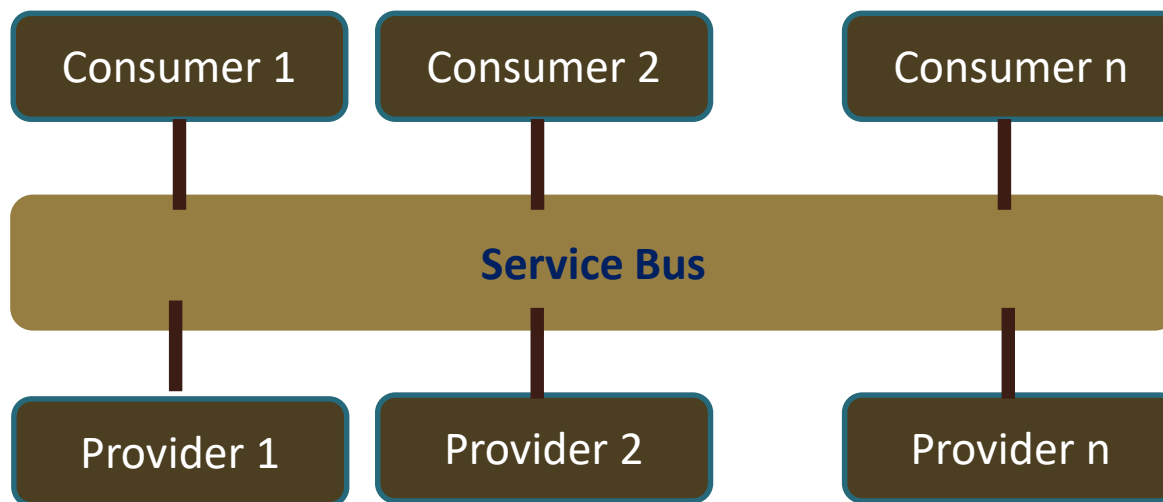




Działania integracyjne dla udostępniania usług



Łamigłówka – czy to architektura SOA (CUW 2.1.1, 2,1,4)



uczestnicy

- konsorcjant
- partner JST
- gestor
- przedsiębiorca
- obywatel

- systemy centralne
- standardy centralne

a było tak



Architektura systemu CUW – myślenie tradycyjne a SOA



Mieszkaniec



Przedsiębiorca



Urzędnik



Radny

PORTALE

Portal mieszkańca

Portal inwestora

Portal urzędnika

Portal geodety

INTEGRACJA

Bezpieczeństwo

Platforma integracyjna

Zarządzanie bezpieczeństwem i ciągłością działania

Moduł analityczno-raportowy

ZSIP

Zintegrowany System Zarządzania Jednostką Administracyjną (UM)

Obieg dokumentów UM

Moduł komunikacji

Karta Miejska

APLIKACJE WSPÓLNE

Zintegrowany System Zarządzania Jednostką Administracyjną (GM)

Obieg dokumentów

EduNet

Regionalne Repozytorium Danych Samorządowych

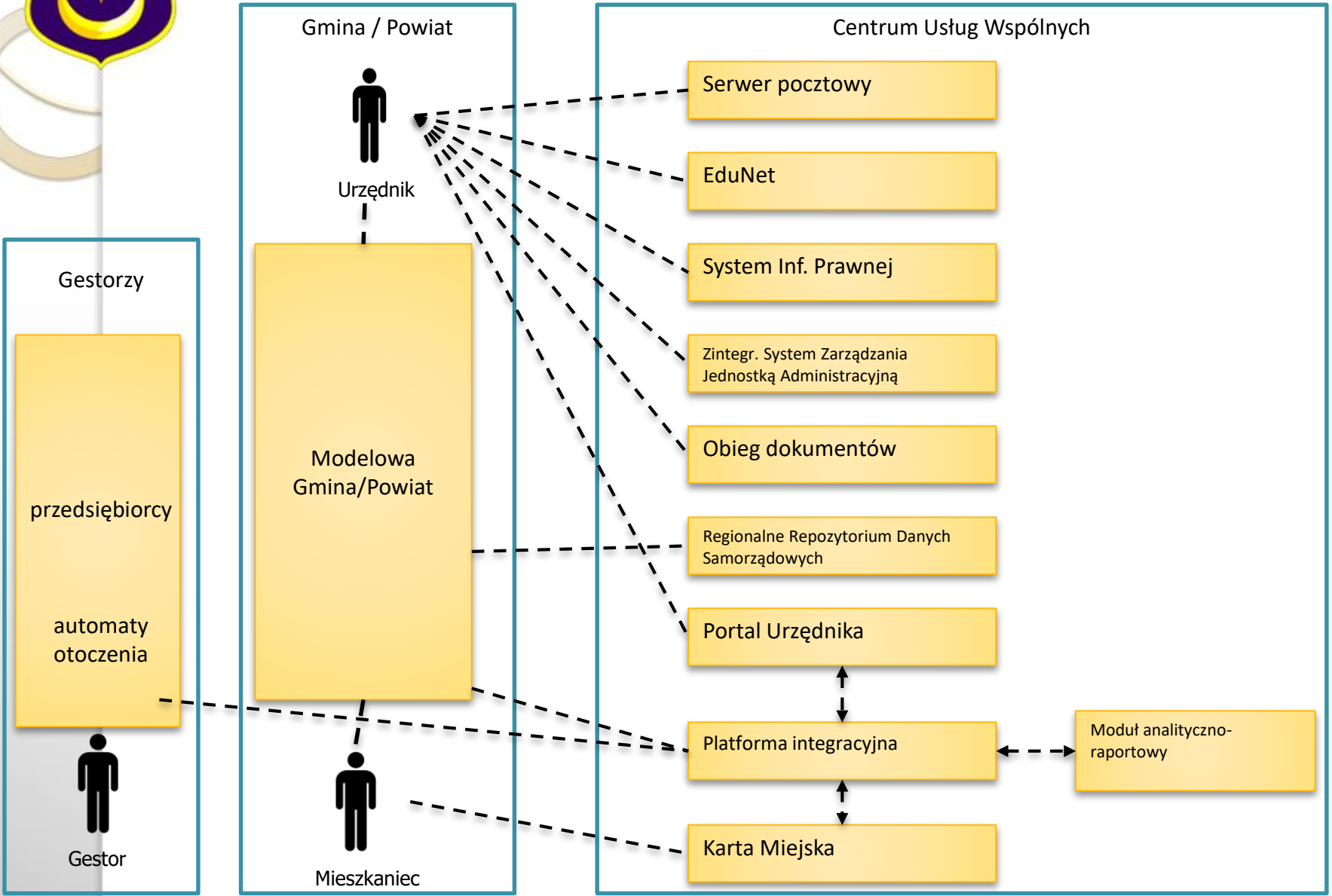
Serwer pocztowy

System informacji prawnej

Regionalny System Gospodarowania Odpadami Komunalnymi



Integracja pomiędzy uczestnikami – czy jest tu SOA ?





10 zasad SOA- architektury opartej na usługach

- sposób działania każdej usługi jest w całości zdefiniowany przez interfejs ukrywający szczegóły implementacyjne
- tworzymy wspólne, dostępne dla wszystkich medium komunikacyjne, umożliwiające swobodny przepływ danych pomiędzy elementami platformy
- opisujemy rozwiązania na wyższym poziomie abstrakcji niż poziom obiektów rozproszonych,
- interfejsy usług definiujemy niezależnie od platformy programistycznej
- usługi implementujemy na bazie różnych technologii i udostępniamy za pomocą niezależnego protokołu komunikacyjnego
- modelowania procesów biznesowych realizowanych w SOA wg standardowej notacji
- komunikacja z usługami jest modelowana jako zdarzenia typu wyślij/odbierz wiadomość (komunikat) zawierająca odpowiednie dane wysłane/pobierane do/od usługi
- SOA to kolekcja niezależnych usług, komponentów, które realizują jakąś funkcję biznesową
- raz napisana funkcjonalność może być wielokrotnie wykorzystywana i łatwo zintegrowana z innymi usługami
- web services wykorzystują standard **XML** do definiowania zarówno danych, jak i zbiorów instrukcji dla serwera



Okiem Ministerstwa Cyfryzacji - produkty realizacji PZIP

- jedna brama informacyjno-usługowa do administracji publicznej;
- możliwość wykorzystywania zarówno prywatnych jak i publicznych eID do uwierzytelniania w systemach administracji publicznej;
- referencyjny model przechowywania i przetwarzania informacji w rejestrach państwowych (SRP);
- jednolity system elektronicznego zarządzania dokumentacją dedykowany całej administracji, w pierwszej kolejności rządowej;
- centralny rejestr usług oraz centralne monitorowanie i raportowanie dostępności usług i danych;
- narzędzie do zarządzania zasobami informacyjnymi;
- model centralizacji infrastruktury i utrzymania zasobów IT.

danepubliczne.gov.pl

ustawa o ponownym wykorzystaniu ISP



Administracja
Publiczna



Biznes i Gospodarka



Budżet i Finanse
Publiczne



Nauka i Oświata



Praca i Pomoc
Społeczna



Rolnictwo



Społeczeństwo



Sport i Turystyka



Środowisko



DanePubliczne
gov.pl

Zbiory danych

Dostawy

Baza wiedzy

O serwisie

Przeszukaj dane...

PL EN

Dane Publiczne

Dane o szczególnym znaczeniu dla rozwoju innowacyjności w państwie i rozwoju społeczeństwa informacyjnego w jednym miejscu

np. Baza teleadresowa





subregionalny Smart CUW
to kolejny mały krok
na drodze realizacji
projektu

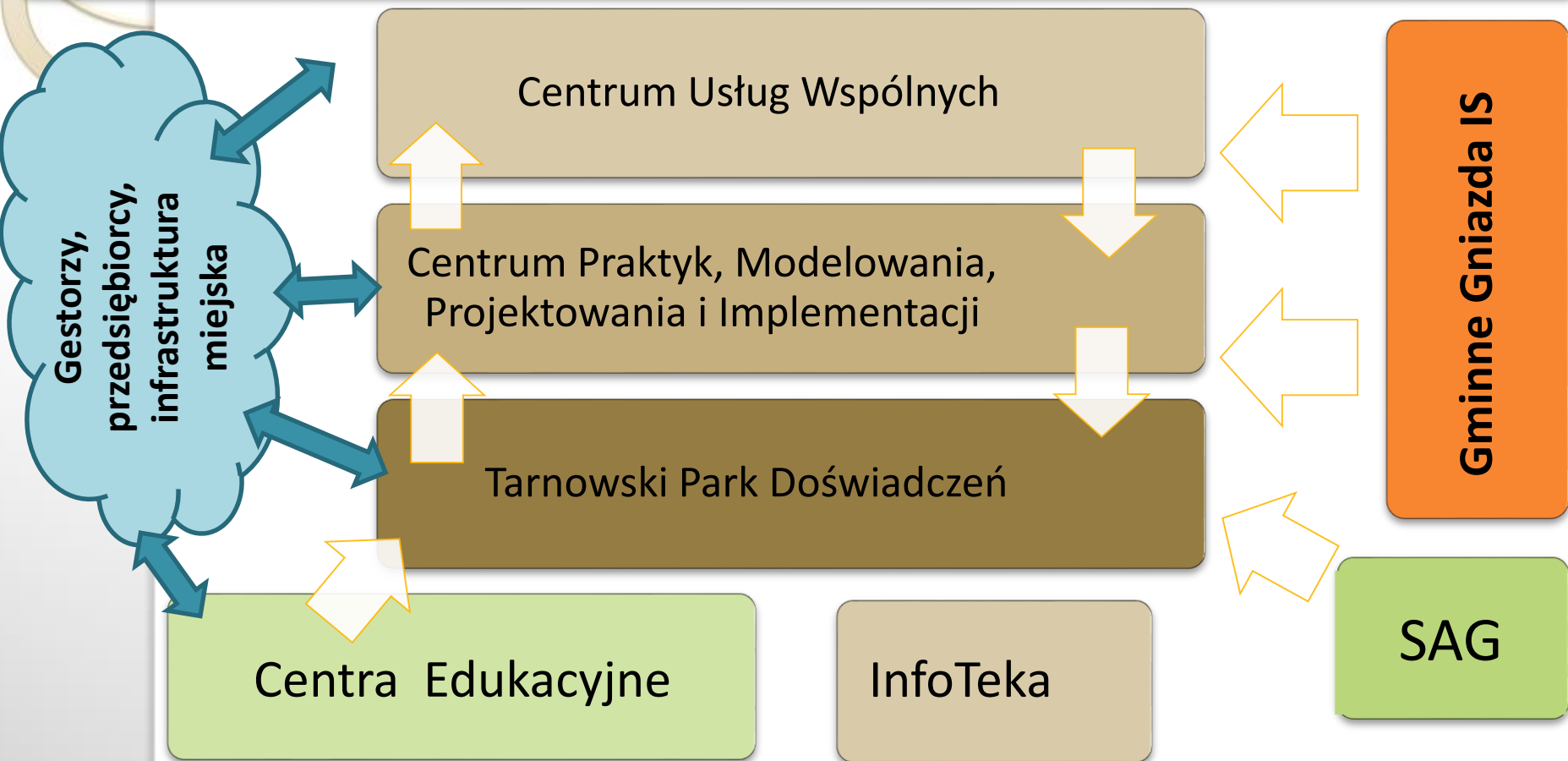
.....

**Tarnowskich Gniazd
Innowacyjnych Specjalizacji**

na horyzoncie

Model Innowacyjnego subregionu, coś więcej niż usługi SOA

I ETAP - Tarnowskie Gniazda Innowacyjnych Specjalizacji



II etap - Park Technologiczny

Schemat funkcjonalny zespołu TGIS



1- Centrum Usług Wspólnych


2- Centrum Przetwarzania Danych Przestrzennych

3- Centralna Biblioteka Miejska z Infoteką

4- Centrum Praktyk, Laboratoria

5- Modelowa Fabryka

6- Parking, pomieszczenia techniczne



Dziękuję za uwagę

Smart myśli :

System Smart to nie obraz to zwierzątko,

System Smart jest jak magnes, przyciąga chcących odpycha nieambitnych i pesymistów,

System Smart wspomaga, robot zastępuje.

wspólny cel tworzenia CUW jakim jest budowa i wsparcie rodzimej kadry specjalistów, pozytywna selekcja, ludzi z pasją, posiadających portfolio doświadczeń i zrealizowanych zadań, którzy będą angażować najzdolniejszych, wypracowywać konkretne rozwiązania