

**Wykorzystanie funduszy unijnych  
w zadaniach geodezji na szczeblu lokalnym  
oraz do budowy systemów informacji o terenie**

**Matela Wojciech**

**Firma Usługowo – Konsultingowa „INFOGIS**

**Wisła, 10 września 2008**

## **Strategia Lizbońska**

**Program społeczno-gospodarczy Unii Europejskiej, który ma na celu stworzenie do 2010 r. na terytorium Europy najbardziej konkurencyjnej i dynamicznej gospodarki na świecie, opartej na wiedzy, zdolnej do długotrwałego rozwoju, tworzącej większą liczbę lepszych miejsc pracy oraz charakteryzującej się większą spójnością społeczną. Uchwalona została w 2000 roku podczas szczytu Rady Europejskiej w Lizbonie**

# Narodowa Strategia Spójności

Narodowe Strategiczne Ramy Odniesienia 2007-2013 - dokument strategiczny określający priorytety i obszary wykorzystania oraz system wdrażania funduszy unijnych: Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR), Europejskiego Funduszu Społecznego (EFS) oraz Funduszu Spójności (FS) w ramach budżetu Wspólnoty na lata 2007–2013.

Jest instrumentem odniesienia dla przygotowania programów operacyjnych, uwzględniając jednocześnie zapisy Strategii Rozwoju Kraju na lata 2007-2015 (SRK) oraz Krajowego Programu Reform na lata 2005-2008 (KPR), odpowiadającego na wyzwania zawarte w Strategii Lizbońskiej.

# **Pomoc finansowa dla państw członkowskich Unii Europejskiej**

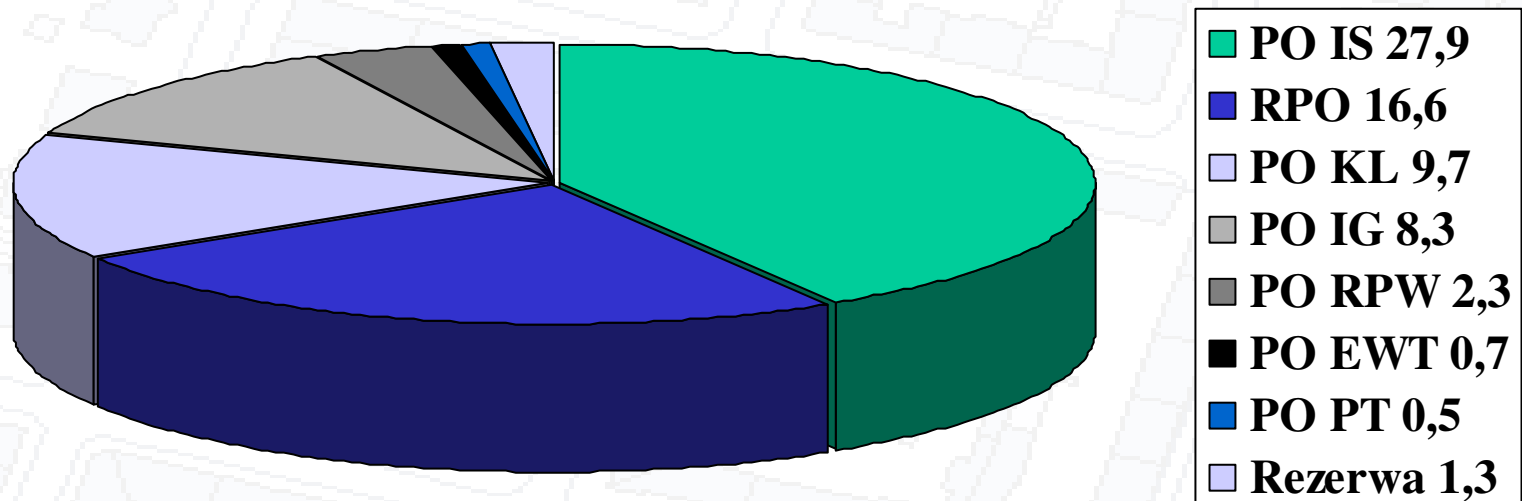
- Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR)**
- Europejski Fundusz Społeczny (EFS)**
- Sektorowe Programy Operacyjne (SPO)**
- Fundusz Spójności (FS)**
  
- Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG)**
- Norweski Mechanizm Finansowy.**
- Szwajcarsko-Polski Program Współpracy.**
- Inicjatywy Wspólnotowe (IW) - INTERREG , URBAN, LEADER**

# **Programy operacyjne**

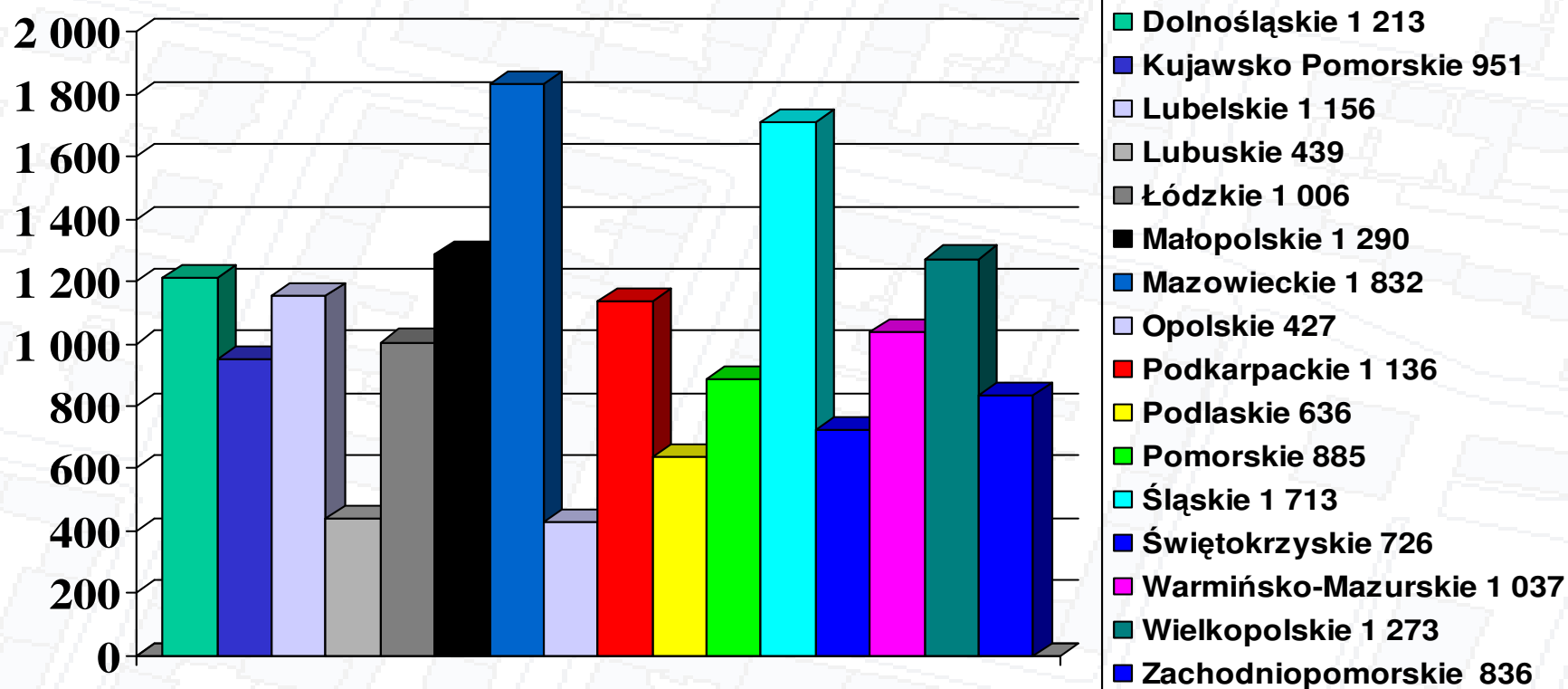
- Program Infrastruktura i Środowisko**
- Program Kapitał Ludzki**
- Program Innowacyjna Gospodarka**
- Program Rozwój Polski Wschodniej**
- Program Europejskiej Współpracy Terytorialnej**
- Program Pomoc Techniczna**
- 16 programów regionalnych**

# Środki finansowe programów operacyjnych

**EFRR + EFS + FS = 67,3 mld euro**



## Podział środków finansowych w ramach RPO



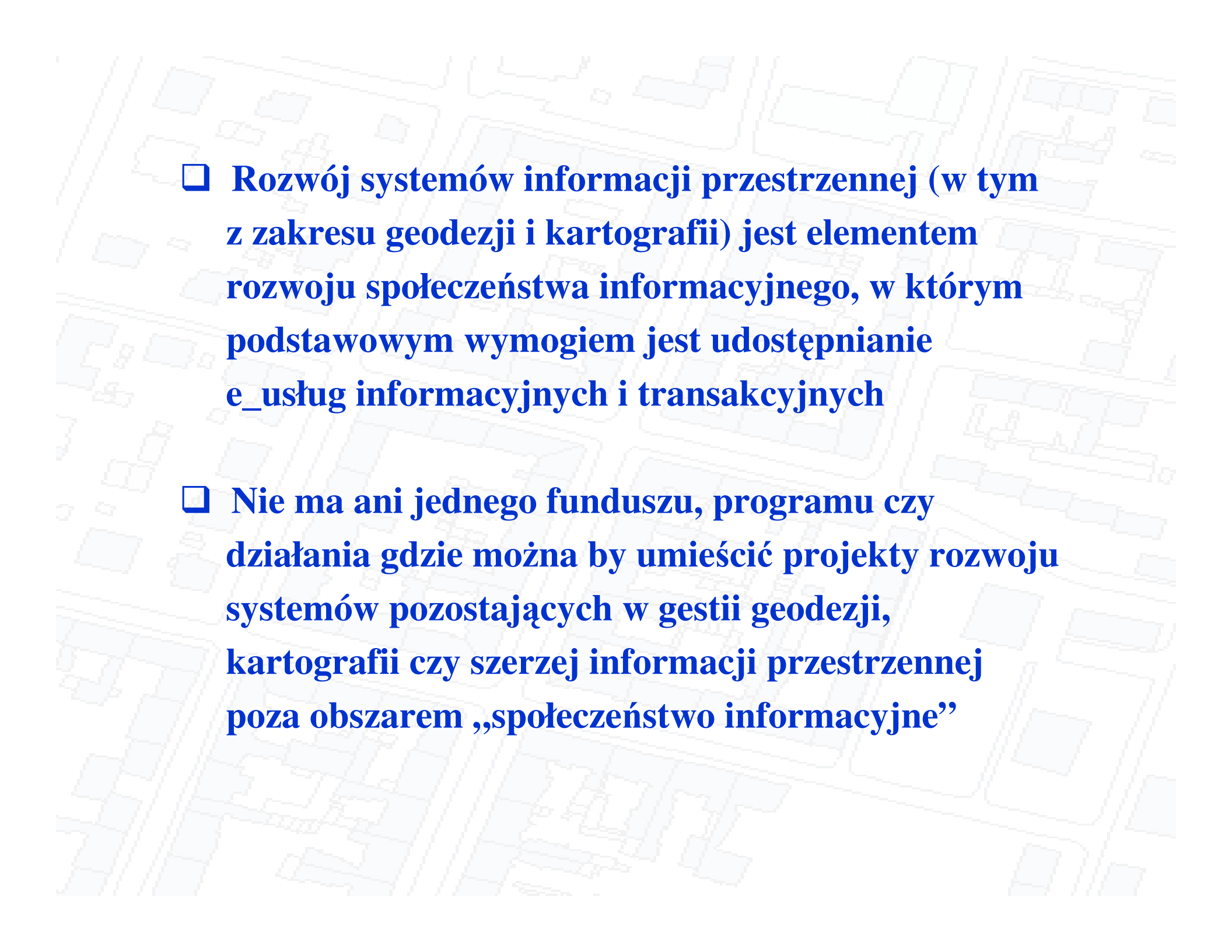
## **Kategorie interwencji funduszy strukturalnych określone w Strategii Lizbońskiej**

**Obszary i zagadnienia tematyczne objęte pomocą na zasadach obowiązujących we Wspólnocie Europejskiej. Kategorie interwencji w zakresie funduszy strukturalnych określone zostały w celu identyfikacji, badania i monitorowania działań. Do głównych obszarów interwencji w Strategii Lizbońskiej zaliczono: rolnictwo, leśnictwo, promowanie dostosowania i rozwoju obszarów rolniczych, rybołówstwo, pomoc dla dużych, średnich i małych przedsiębiorstw, turystykę, infrastrukturę transportową, infrastrukturę telekomunikacyjną i społeczeństwo informacyjne, infrastruktury energetyczne, infrastrukturę środowiskową, planowanie przestrzenne i odbudowę, infrastrukturę społeczną i ochronę zdrowia publicznego.**



# Spółeczeństwo informacyjne

- ❑ taki etap rozwoju techniczno-organizacyjnego, że poziom zaawansowania technologii informacyjno-telekomunikacyjnych stwarza warunki techniczne, ekonomiczne, edukacyjne i inne do powszechnego wykorzystania informacji w produkcji wyrobów i świadczeniu usług.
- ❑ zapewnia obywatelom powszechny dostęp i umiejętność korzystania z technologii teleinformatycznych w ich działalności zawodowej i społecznej, w celu podnoszenia i aktualizacji wiedzy, korzystania ze zdobyczy kultury, ochrony zdrowia oraz spędzania wolnego czasu i innych usług mających wpływ na wyższą jakość życia

- 
- ❑ **Rozwój systemów informacji przestrzennej (w tym z zakresu geodezji i kartografii) jest elementem rozwoju społeczeństwa informacyjnego, w którym podstawowym wymogiem jest udostępnianie e\_usług informacyjnych i transakcyjnych**
  - ❑ **Nie ma ani jednego funduszu, programu czy działania gdzie można by umieścić projekty rozwoju systemów pozostających w gestii geodezji, kartografii czy szerzej informacji przestrzennej poza obszarem „społeczeństwo informacyjne”**

## **Kategorie interwencji Strategii Lizbońskiej w zakresie społeczeństwa informacyjnego**

- ❑ 10 – Infrastruktura telekomunikacyjna (w tym sieci szerokopasmowe).**
- ❑ 11 – Technologie informacyjne i komunikacyjne (dostęp, bezpieczeństwo, interoperacyjność, zapobieganie zagrożeniom, badania innowacyjne, treści cyfrowe, itp.).**
- ❑ 13 – Usługi i aplikacje dla obywateli (e-zdrowie, e-administracja, e-edukacja, e-integracja itp.).**
- ❑ 14 – Usługi i aplikacje dla MŚP (e-handel, kształcenie i szkolenie, tworzenie sieci itp.).**

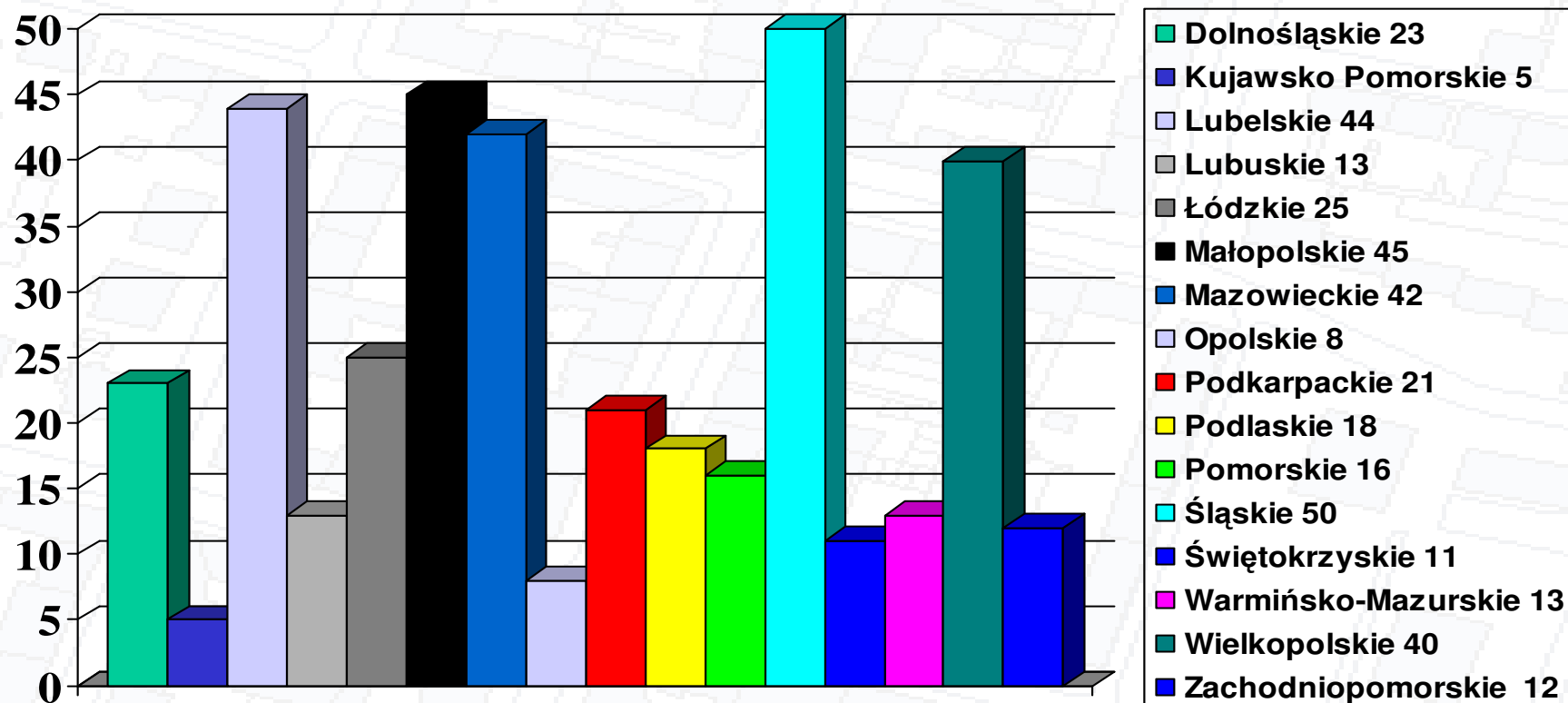
# **Osie priorytetowe RPO 2007-2013**

- Badania i rozwój**
- Społeczeństwo informacyjne**
- Turystyka**
- Kultura**
- Środowisko**
- Zrównoważony rozwój miast**
- Transport**
- Infrastruktura edukacyjna**
- Zdrowie i rekreacja**
- Pomoc techniczna**

## **Działania w ramach osi priorytetowych „Społeczeństwo Informacyjne”**

- ❑ Budowa nowoczesnej elektronicznej administracji – poprzez wsparcie wdrażania innowacyjnych, interaktywnych usług administracji elektronicznej (eGovernment)**
- ❑ Zapewnienie dostępu do publicznych zasobów danych on-line – poprzez wsparcie przebudowy zaplecza administracji (back - office) gwarantujące sprawny i skuteczny dostęp do zasobów danych i informacji publicznej,**
- ❑ Tworzenie i wdrażanie systemów informatycznych zwiększających zakres oraz dostępność usług świadczonych drogą elektroniczną (front - office).**

## Finansowanie projektów osi priorytetowych „Społeczeństwo informacyjne” w mln euro



# Małopolski Regionalny Program Operacyjny na lata 2007 - 2013

## ❑ Oś priorytetowa 1:

👉 Warunki dla rozwoju społeczeństwa opartego na wiedzy

## ❑ Działanie 1.2 : Rozwój społeczeństwa informacyjnego

👉 Rozwój społeczeństwa informacyjnego

## ❑ Cel główny :

👉 Wspieranie rozwoju Województwa Małopolskiego poprzez rozbudowę regionalnej i lokalnej infrastruktury społeczeństwa informacyjnego, a także zwiększenie wykorzystania Internetu oraz innych technologii informacyjnych i komunikacyjnych (ICT) do świadczenia usług publicznych

## ❑ Cele szczegółowe :

👉 Zapewnienie powszechnego, szybkiego i bezpiecznego dostępu do Internetu poprzez rozbudowę infrastruktury społeczeństwa informacyjnego

👉 Rozwój usług publicznych opartych na ICT służących polepszeniu jakości życia obywateli

👉 Wykorzystanie ICT do poprawy efektywności pracy administracji publicznej

# Małopolski Regionalny Program Operacyjny na lata 2007 - 2013

## ☐ Rodzaj (zakres) projektu:

- 👍 Budowa, rozbudowa lub modernizacja systemów zarządzania z wykorzystaniem technologii teleinformatycznych, a w szczególności wdrażanie elektronicznych systemów obiegu dokumentów, systemów elektronicznej archiwizacji dokumentów, systemów bazodanowych, integracja systemów, budowa i rozbudowa systemów transmisji danych pomiędzy jednostkami administracji publicznej, geograficzne systemy informacji przestrzennej.
- 👍 Budowa lub rozbudowa systemów udostępniających e-usługi publiczne w zakresie administracji publicznej, ochrony zdrowia, turystyki, edukacji, oświaty, gospodarki komunalnej

## ☐ Źródła i wysokość finansowania projektu

- 👍 Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
- 👍 Maksymalny udział środków EFRR w wydatkach kwalifikowalnych na poziomie 85 % kosztów projektu
- 👍 Minimalny wkład własny Beneficjenta 15 %



# Projekty związane z IIP w ramach RPO w Województwie Śląskim

- ❑ **Priorytet II „Społeczeństwo Informacyjne”**
- ❑ **Działanie 2.2 „Rozwój elektronicznych usług publicznych” w ramach kategorii interwencji 11 i 13**
- ❑ **Typ projektu front –office :**  
**Tworzenie i wdrażanie systemów informatycznych na poziomie regionalnym, ponadlokalnym i lokalnym w zakresie e-Government zwiększających zakres oraz dostępność usług świadczonych drogą elektroniczną**
- ❑ **Typ projektu back –office :**  
**Budowa zintegrowanego systemu wspomaganie zarządzania w administracji publicznej na poziomie regionalnym, ponadlokalnym i lokalnym**

# **Wdrażanie Regionalnych Programów Operacyjnych**

- ❑ **podpisanie umów pomiędzy Ministerstwem Rozwoju Regionalnego a Zarządami Województw - 12.12.2007**
- ❑ **uruchomienie naboru wniosków -**
  - **Województwo Śląskie 28.12.2007 – 03.03.2008r., 06.10 – 07.12.2009r.**
  - **Łódzkie 28.04 – 13.06. 2008 r.**
  - **Pomorskie 01.05 – 30.06. 2008 r., 01.10 – 30.11.2010**
  - **Świętokrzyskie 1.10-31.10.2008 r**
  - **Wielkopolskie i Lubelskie IV kw. 2008 r.**
  - **pozostałe województwa 2009 r.**

## Zakresy projektów

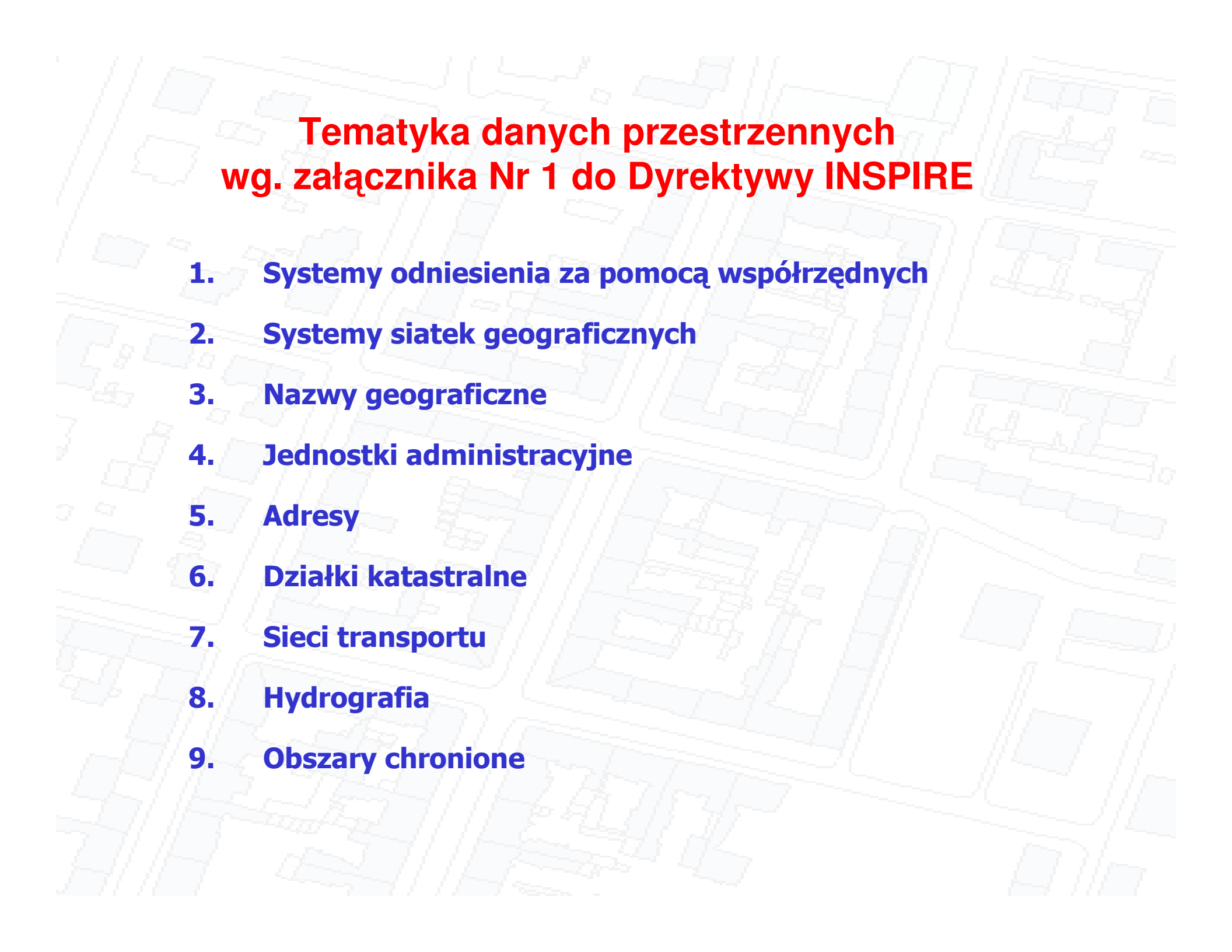
- ❑ integracja technologiczna i funkcjonalna systemów stosowanych w administracji z systemami geoinformacyjnymi opartymi na informacji przestrzennej (geograficznej)
- ❑ budowa elektronicznej administracji (e-urzędów) poprzez przetworzenie istniejących zasobów informacyjnych na postać cyfrową wraz z uruchomieniem elektronicznej obsługi obywateli

# Cele główne projektów

- 👍 **wzrost liczby usług publicznych, świadczonych drogą elektroniczną**
- 👍 **podniesienie efektywności zarządzania wszelkimi zasobami, informacyjnymi**
- 👍 **podniesienie efektywności procesów decyzyjnych**
- 👍 **optymalizacja kosztów pozyskiwania danych**
- 👍 **stworzenie warunków do współdziałania i wymiany informacji**
- 👍 **zapewnienie bezpośredniego dostępu do zasobów informacyjnych i baz danych**

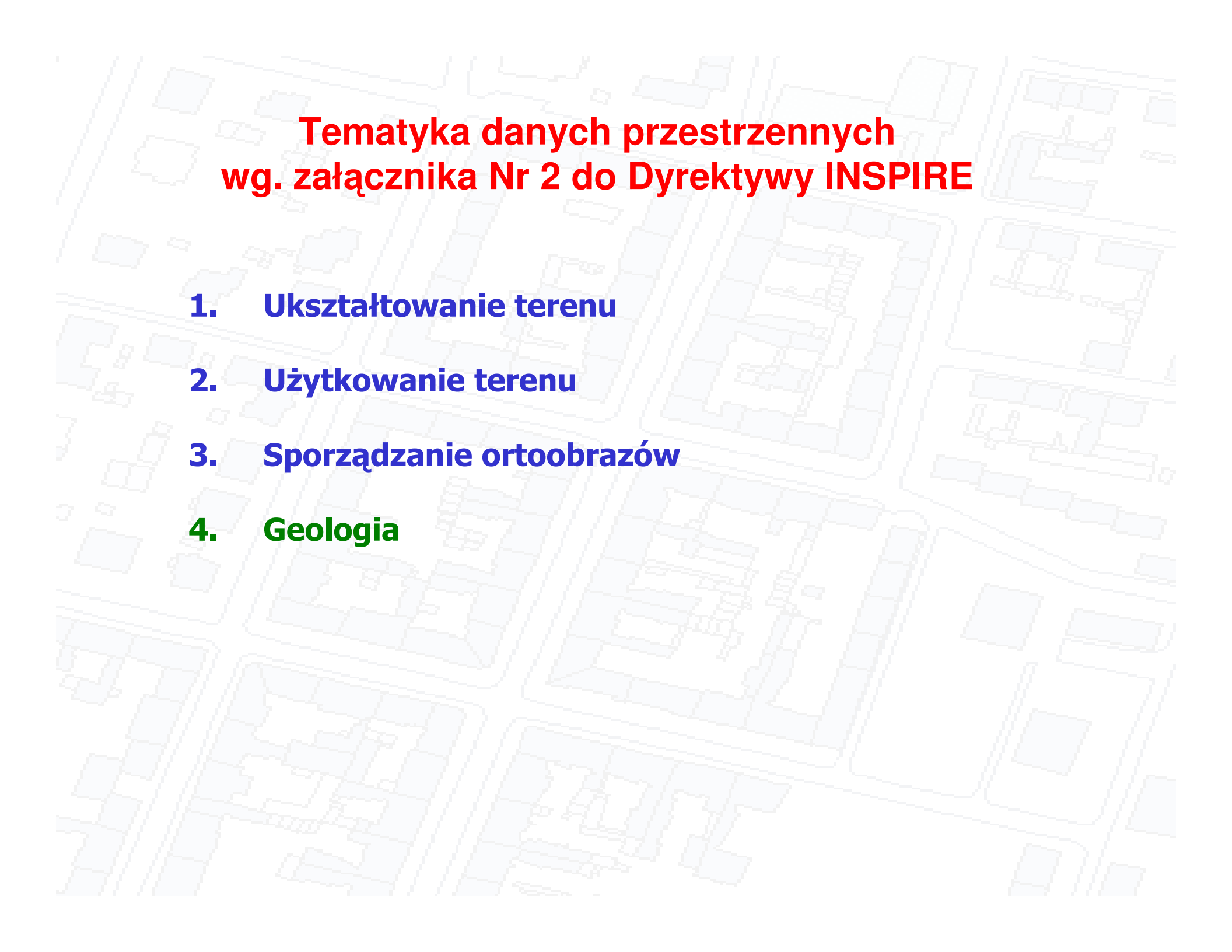
# Bazy danych projektów

- ewidencja gruntów i budynków
- obiekty ogólnogeograficzne, odpowiadające treścią wielkoskalowej mapy zasadniczej
- geodezyjna (branżowa) ewidencja sieci uzbrojenia terenu
- baza danych adresowych
- bazy danych topograficznych
- ortofotomapa
- ewidencja dróg publicznych i obiektów inżynierskich, z oznakowaniem
- zmiany organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego
- dane o środowisku przyrodniczym,
- ewidencje: zabytków, działalności gospodarczej, placówek oświatowych i kulturalnych, etc.
- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania
- mpzp miast i gmin
- dane o nieruchomościach Skarbu Państwa, powiatu i gmin,



## **Tematyka danych przestrzennych wg. załącznika Nr 1 do Dyrektywy INSPIRE**

- 1. Systemy odniesienia za pomocą współrzędnych**
- 2. Systemy siatek geograficznych**
- 3. Nazwy geograficzne**
- 4. Jednostki administracyjne**
- 5. Adresy**
- 6. Działy katastralne**
- 7. Sieci transportu**
- 8. Hydrografia**
- 9. Obszary chronione**



## **Tematyka danych przestrzennych wg. załącznika Nr 2 do Dyrektywy INSPIRE**

- 1. Ukształtowanie terenu**
- 2. Użytkowanie terenu**
- 3. Sporządzanie ortoobrazów**
- 4. Geologia**

## **Tematyka danych przestrzennych wg. załącznika Nr 3 do Dyrektywy INSPIRE**

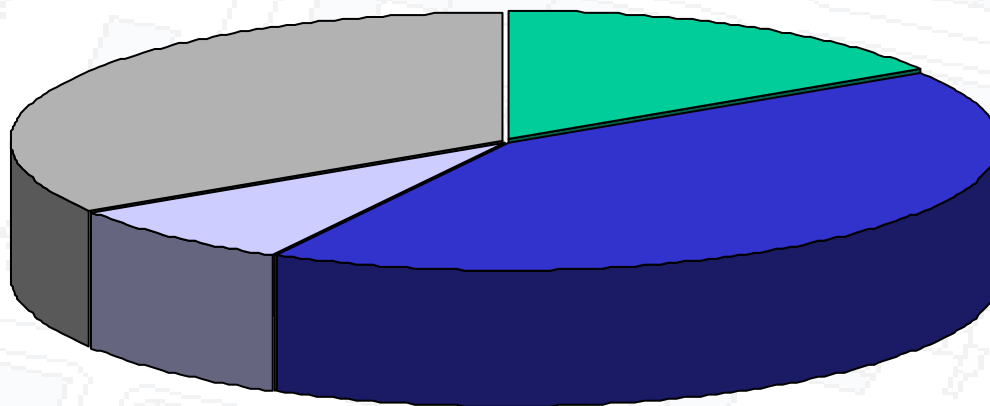
- 1. Jednostki statystyczne**
- 2. Budynki**
- 3. Gleba**
- 4. Zagospodarowanie przestrzenne**
- 5. Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi**
- 6. Usługi użyteczności publicznej i służby państwowe**
- 7. Urządzenia do monitorowania środowiska**
- 8. Obiekty produkcyjne i przemysłowe**
- 9. Urządzenia rolnicze oraz akwakultury**
- 10. Rozmieszczenie ludności – demografia**
- 11. Gospodarowanie obszarem**
- 12. Strefy zagrożenia naturalnego**
- 13. Warunki atmosferyczne**
- 14. Warunki meteorologiczno-geograficzne**
- 15. Warunki oceanograficzno-geograficzne**
- 16. Regiony morskie**
- 17. Regiony biogeograficzne**
- 18. Siedliska obszary przyrodniczo jednorodne**
- 19. Rozmieszczenie gatunków**
- 20. Zasoby energetyczne**
- 21. Zasoby mineralne**



## **Przykłady tytułów projektów w ramach RPO WŚ**

- Zintegrowany System Informacji Przestrzennej – wsparciem dla administracji publicznej w powiecie poprzez zwiększenie zakresu i dostępności usług świadczonych drogą elektroniczną**
- System Informacji o Terenie powiatu**
- Stworzenie kompleksowego systemu informacji przestrzennej na terenie powiatu**
- E-Usługi dla mieszkańców**
- Miejski System Informacji Przestrzennej - zwiększenie zakresu oraz dostępności usług świadczonych drogą elektroniczną**
- Utworzenie zintegrowanego systemu wspomagania zarządzania w administracji publicznej wraz z zapewnieniem świadczenia usług drogą elektroniczną**
- Budowa zintegrowanego systemu wspomagania zarządzania w administracji publicznej, w zakresie działań związanych z zarządzaniem kryzysowym i ratownictwem**
- Utworzenie zintegrowanego systemu wspomagania zarządzaniem w administracji publicznej bazie Geograficznego Systemu Informacyjnego**

## Zestawienie kosztów dla projektów z zakresu IIP (GIS) dla 14 JST w ramach RPO WŚ



- sprzęt i oprogramowanie  
6 mln zł
- budowa systemów,  
zasilanie, szkolenia 18 mln  
zł
- dokumentacja, nadzory,  
promocja 3 mln zł
- budowa i informatyzacja  
baz danych 13 mln zł

## **Kryteria Studium Wykonalności**

- **neutralność technologiczna – studium nie może faworyzować żadnej konkretnej technologii, jak również ograniczać możliwości technologicznego wyboru;**
- **swobodny (otwarty) dostęp – studium powinno stwarzać możliwość podłączenia się do zbudowanej infrastruktury wszystkim zainteresowanym stronom, każdego operatora czy użytkownika bez dyskryminacji każdego z nich.**

# Elementy Studium Wykonalności

- **Analiza otoczenia społeczno – gospodarczego**
- **Analiza instytucjonalna**
- **Analiza prawna**
- **Analiza techniczna**
- **Analiza finansowa**
- **Analiza ekonomiczna**

# Cele szczegółowe Studium Wykonalności

- **zaprojektowanie modelu systemu**
- **określenie docelowej funkcjonalności systemu**
- **określenie komponentów systemu**
- **określenie możliwości dostosowania obecnej infrastruktury do potrzeb proponowanego systemu**
- **opracowanie planu organizacyjnego budowy, wdrożenia i eksploatacji systemu wraz z przedstawieniem propozycji etapowania prac;**

# Cele szczegółowe Studium Wykonalności

- opracowanie harmonogramu prac
- opracowanie planu rzeczowo – finansowego wdrożenia obejmującego oszacowanie kosztów związanych z realizacją poszczególnych etapów budowy systemu
- przedstawienie propozycji zmian organizacyjnych, procedur i korzyści wynikających z wdrożenia systemu
- opracowanie programu szkoleń

**Budowa zintegrowanego systemu wspomaganie zarządzania w administracji publicznej na poziomie regionalnym, ponadlokalnym i lokalnym (back-office).**

**Rezultaty :**

- skrócenie czasu realizacji procedury**
- ilość procedur wewnętrznych zatwierdzanych podpisem elektronicznym**
- liczba użytkowników, którzy objęci są systemem identyfikacji**
- liczba archiwizowanych lub backupowanych danych**
- liczba użytkowników objętych systemem antywirusowym**

# **Budowa zintegrowanego systemu wspomaganie zarządzania w administracji publicznej na poziomie regionalnym, ponadlokalnym i lokalnym (back-office).**

## **Produkty :**

- liczba wdrożonych systemów informatycznych, zakupionych serwerów**
- liczba wdrożonych platform serwerowych dla funkcjonowania aplikacji**
- liczba zainstalowanych serwerów baz danych/aplikacji/plików**
- liczba wdrożonych platform GIS**
- liczba wdrożonych systemów intranetu w jednostkach publicznych**
- liczba wdrożonych wewnętrznych systemów zarządzania informacją w jednostkach publicznych**
- liczba wdrożonych kompleksowych systemów zarządzania w jednostkach publicznych**
- liczba wdrożonych systemów elektronicznego obiegu dokumentów w jednostkach publicznych**
- liczba zakupionych zestawów komputerowych**



**Tworzenie i wdrażanie systemów informatycznych na poziomie regionalnym, ponadlokalnym i lokalnym w zakresie eGovernment zwiększających zakres oraz dostępność usług świadczonych drogą elektroniczną (front-office)**

**Produkty :**

- liczba portali o funkcjonalności umożliwiającej kontakt on-line obywatela z urzędem
- liczba wdrożonych systemów informatycznych
- liczba zakupionych serwerów
- liczba wdrożonych platform serwerowych dla funkcjonowania aplikacji
- liczba wdrożonych systemów archiwizacji i backupu danych
- liczba zainstalowanych serwerów baz danych/aplikacji/plików
- liczba wdrożonych systemów antywirusowych
- liczba wdrożonych systemów identyfikacji i autentykacji
- liczba komputerów posiadających dostęp do Internetu zakupionych w ramach RPO
- liczba zakupionych zestawów komputerowych

**Tworzenie i wdrażanie systemów informatycznych na poziomie regionalnym, ponadlokalnym i lokalnym w zakresie eGovernment zwiększających zakres oraz dostępność usług świadczonych drogą elektroniczną (front-office)**

**Rezultaty :**

- skrócenie czasu obsługi interesantów
- ilość usług typu "informacja" dostępnych w wyniku realizacji projektu
- ilość usług typu "interakcja" dostępnych w wyniku realizacji projektu
- ilość usług typu "transakcja" dostępnych w wyniku realizacji projektu
- liczba użytkowników, którzy objęci są systemem identyfikacji
- liczba archiwizowanych lub backupowanych danych
- liczba użytkowników objętych systemem antywirusowym
- liczba nowych miejsc pracy
- liczba nowych miejsc pracy dla niepełnosprawnych



**Dziękuję za uwagę**