



Wpływ INSPIRE na zmiany w przepisach prawnych w zakresie geodezji i kartografii

Kazimierz Bujakowski

Warszawa, 15.05.2014r



- Czy tylko wpływ INSPIRE czy te daleko idące zmiany i tak miałyby miejsce?
- INSPIRE „czynnik” mobilizujący.
- Źródła zmian w ostatnim czasie w geodezji w największej mierze należy upatrywać w ustawie o IIP, która wywołała szereg zmian w ustawie Prawo geodezyjne i Kartograficzne oraz w kolejnych rozporządzeniach.



Interoperacyjność

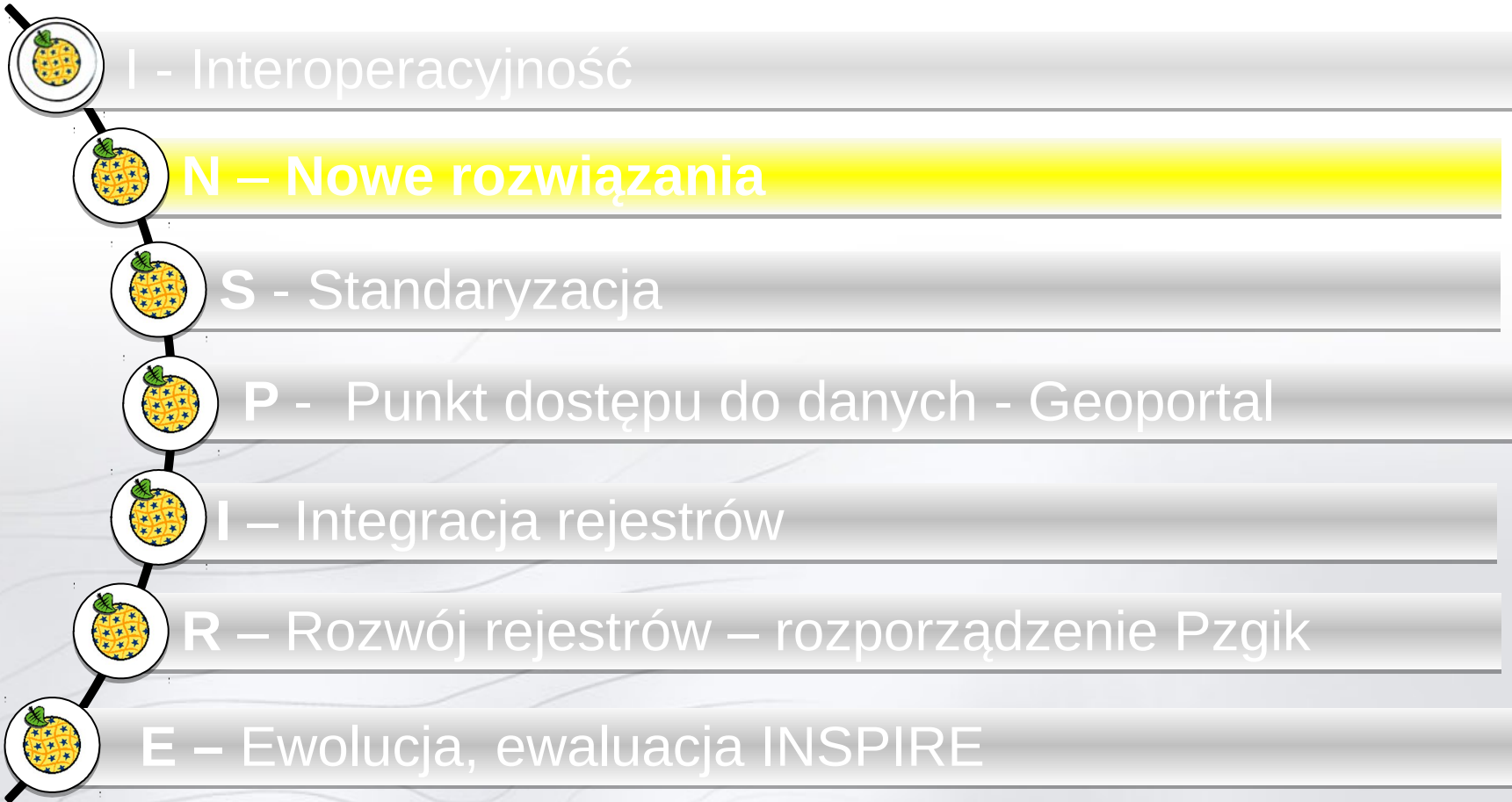


- Istotą infrastruktury informacji przestrzennej jest interoperacyjność, czyli możliwość łączenia zbiorów danych przestrzennych, gromadzonych przez różne podmioty, oraz interakcji usług sieciowych związanych z tymi zbiorami oraz wspólne korzystania przez organy administracji ze zbiorów i usług danych przestrzennych.
- Osiągnięcie tych celów wymaga ściśłego współdziałania organów administracji skierowanego na rozwiązywanie aspektów organizacyjnych, technicznych i semantycznych.
- Przykład: serwisy WMS w Powiatach, opisanie zbiorów metadanymi, wspólne układy współrzędnych, standaryzacja,



- Dla zbiorów danych objętych bazami danych, oraz dla związanych z nimi usług tworzy się metadane opisujące te zbiory,
- Bazy danych, aktualizuje się i prowadzi w sposób zapewniający interoperacyjność zawartych w nich zbiorów danych i związanych z nimi usług (w rozumieniu ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej)

Nowe rozwiązania





- **W ubiegłym roku rozpoczęto prace nad nowelizacją ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (opracowanie projektu założeń – upoważnienie MAiC dla GGK z dnia 21 czerwca 2013 r.),**
- **29 kwietnia br. projekt przyjęła Rada Ministrów,**
- **5 maja br projekt przekazany do Sejmu,**
- **Planowane na 12 lipca br. obowiązywanie ustawy,**
- **Zaproponowane rozwiązania zgodne z „duchem” INSPIRE.**

Nowe rozwiązania – nieodpłatne udostępnianie danych



Nieodpłatnie będą udostępniane wszystkim zainteresowanym zbiory danych:

- 1) państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju,
- 2) państwowego rejestru nazw geograficznych, zawarte w bazie danych,
- 3) zawarte w bazie danych obiektów ogólnogeograficznych,
- 4) dotyczące numerycznego modelu terenu o interwale siatki co najmniej 100 m.

Nieodpłatnie udostępniane będą materiały PZGiK w postaci elektronicznej:

a) w celu **edukacyjnym**:

- Jednostkom organizacyjnym wchodzącym w skład systemu oświaty,
- Uczelniom, o których mowa w ustawie z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym,
- Podmiotom, o których mowa w art. 3 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie.

b) w celu **prowadzenia badań naukowych oraz prac rozwojowych**:

- Jednostkom naukowym, o których mowa w art. 2 pkt 9 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki,
- Podmiotom, o których mowa w art. 3 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie,

c) w celu realizacji ustawowych zadań w zakresie ochrony bezpieczeństwa wewnętrznego państwa i jego porządku konstytucyjnego służbom specjalnym w rozumieniu art. 11 ustawy z dnia 24 maja 2002 r. o Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego oraz Agencji Wywiadu,

d) wykonawcy prac geodezyjnych lub prac kartograficznych materiałów zasobu, w przypadku prac geodezyjnych lub prac kartograficznych wykonywanych w celu realizacji określonych w ustawie zadań organów administracji geodezyjnej i kartograficznej lub Głównego Geodety Kraju, po podpisaniu umowy w sprawie udzielenia zamówienia publicznego obejmującego takie prace,

Standaryzacja



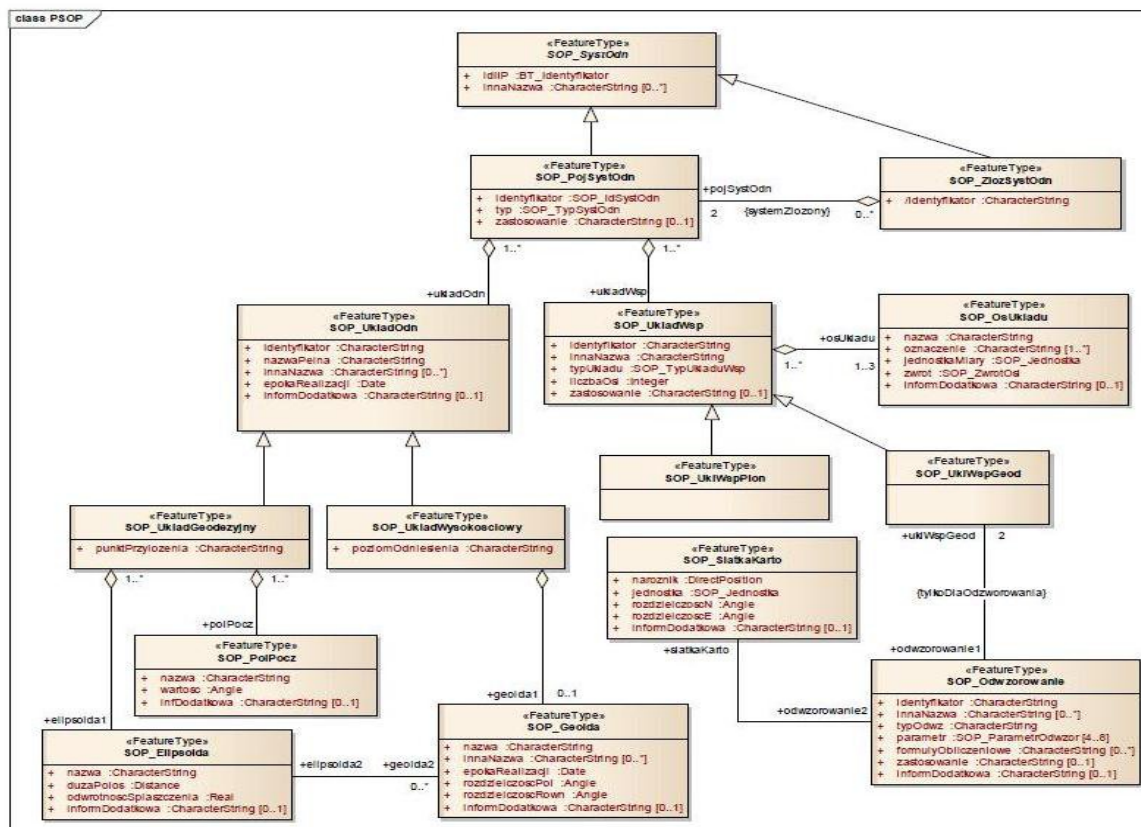


class Record

Standaryzacja



1. Schemat aplikacyjny UML: Państwowy system odniesień przestrzennych



Standaryzacja GML – format wymiany danych



EGiB

```
<complexType name="BDZ_JezdniaType">  
  <complexContent>  
    <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">  
      <sequence>  
        <element name="materialN" type="bdz:BDZ_RodzNawType"/>  
        <element name="rodzajKomun" type="bdz:BDZ_RodzKomunType"/>  
        <element name="poziom" type="bdz:BDZ_PoziomType"/>  
        <element name="nazwa" type="gml:StringType"/>  
      </sequence>  
    </extension>  
  </complexContent>  
</complexType>
```

GESUT

```
type="ges:GES_KorytarzPrzesylovyPropertyType">  
  <annotation>  
    <appinfo>
```

BDOT500

```
<element name="BDZ_Kraweznik" type="bdz:BDZ_KraweznikType" substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500">  
  <complexType name="BDZ_KraweznikType">  
    <complexContent>
```

BDOT10K

```
</ex  
</complexType>  
<complexType name="BDZ_JezdniaType">  
  <complexContent>
```

**JEDEN FORMAT WYMIANY
DANYCH
*.gml**

```
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>  
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>  
</complexType>
```

```
</element>  
<element name="nazwa">  
  <complexType>  
    <simpleContent>  
      <extension base="string">  
        <attribute  
          ref="gco:nilReason"/>  
      </extension>  
    </simpleContent>  
  </complexType>  
</element>  
<element name="geometria" type="gml:GeometricPrimitivePropertyType">  
</element>  
<!-- Roles -->
```

Punkt dostępu do danych



- I - Interoperacyjność
- N – Nowe rozwiązania
- S - Standaryzacja
- P - Punkt dostępu do danych - Geoportal**
- I – Integracja rejestrów
- R – Rozwój rejestrów – rozporządzenie Pzgif
- E – Ewolucja, ewaluacja INSPIRE

Punkt dostępu do danych IIP - geoportal



GEOPORTAL STATYSTYCZNY		GEOPORTAL INSPIRE		PORTAL BRANŻOWY		GEOPORTAL KRAJOWY	
TOPO				TOPO		KATASTER	
ORTO				ZDJECIA		ORTO	
RASTER				KGESUT		RASTER	
						TOPO	

Układ współrzędnych mapy 1992 (EPSG 2180) X: 491392.88 Y: 631608.90 N: 52°16'22" E: 20°55'46.2" Aktualna Skala 1:100000



Najbardziej popularne zbiory danych (na podstawie liczby wejść) :

- Ortofotomapa
- Dane katastralne
- Mapy topograficzne (raster) 10k - 4000k
- VMapL2 50k
- EuroBoundaryMap
- Baza Danych Ogólnogeograficznych 250k - 4000k
- BDOT 10k
- Rejestr Nazw Geograficznych
- BDOT budynki





**ZSIN dąży do integracji
ewidencji gruntów i budynków (EGiB)**

Z

systemem ksiąg wieczystych (NKW)

**(pod względem organizacyjnym,
technicznym i finansowym)**

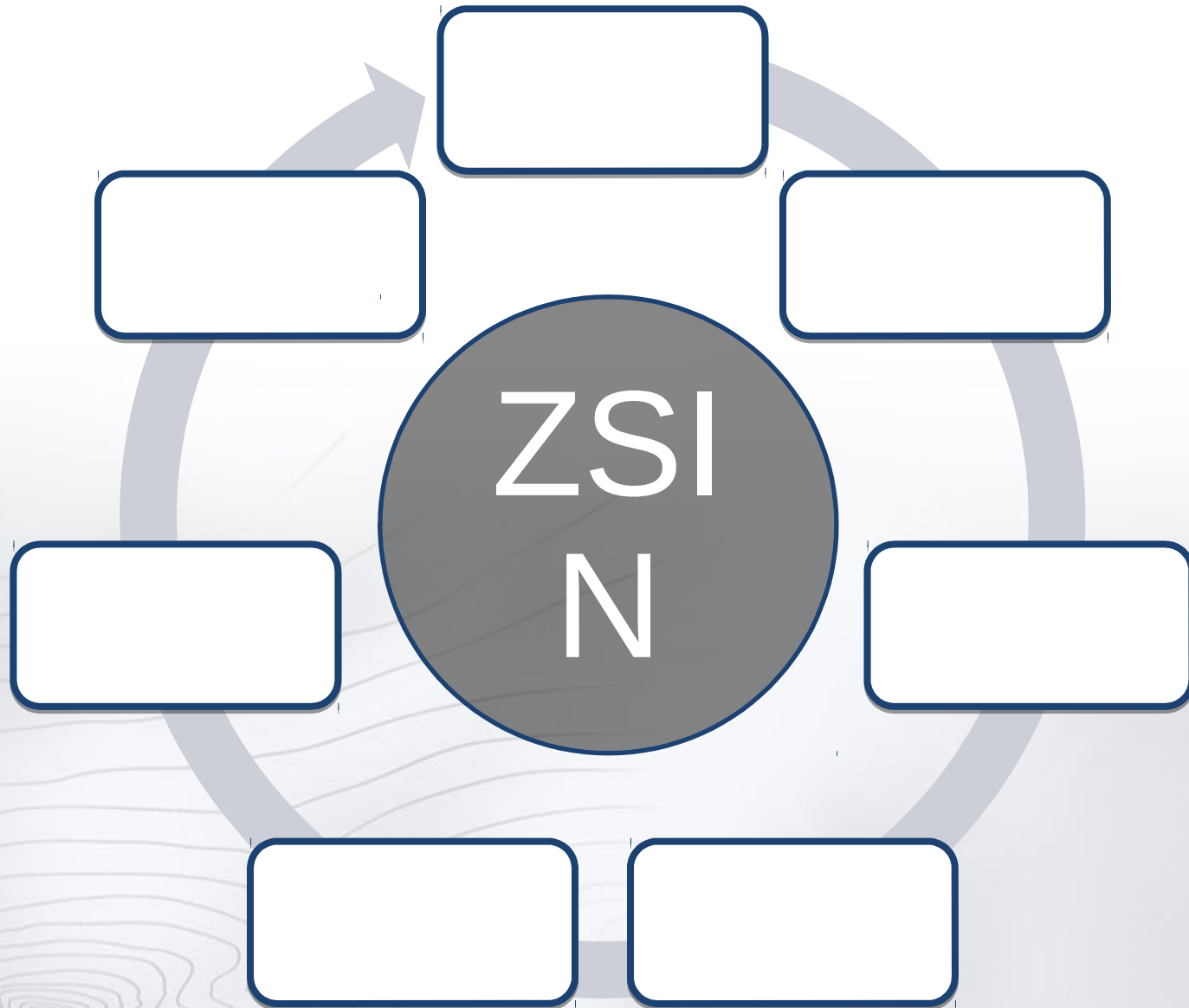
- uspoźnienia danych dotyczących nieruchomości**
- poprawy jakości danych ewidencyjnych**



**ZSIN (Faza I) -
usprawnienie procesu
obsługi spraw
prowadzonych przez
administrację
publiczną w zakresie
rejestracji
nieruchomości**



Integracja rejestrów





- I - Interoperacyjność
- N – Nowe rozwiązania
- S - Standaryzacja
- P - Punkt dostępu do danych - Geoportal
- I – Integracja rejestrów
- R – Rozwój rejestrów – rozporządzenie Pzgik**
- E – Ewolucja, ewaluacja INSPIRE



Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2013 r., poz. 1183), weszło w życie z dniem 8 stycznia 2014 r.

- tworzy warunki formalne dla wdrożenia nowoczesnych technologii i rozwiązań technicznych będących wynikiem postępu technologicznego w dziedzinie geodezji i kartografii,
- zmienia, w stosunku do dotychczasowych rozwiązań, metodykę organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego:
 - **dokument elektroniczny** – podstawową formą materiałów i zbiorów danych, gromadzonych w tym zasobie,
 - nowe, jednolite, zasady ewidencjonowania materiałów zasobu,
 - **portal internetowy** – umożliwiający bezpośredni dostęp do zbiorów danych i materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
 - **system PZGiK – system teleinformatyczny** wspomagający pozyskiwanie, ewidencjonowanie, przechowywanie, udostępnianie oraz zabezpieczanie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.



**Bazy danych
(rejestry
publiczne)**

**Standardowe
opracowania
kartograficzne**

**Operaty
techniczne**

**Inne opracowania powstałe
w wyniku wykonania prac
geodezyjnych i
kartograficznych oraz kopie
baz danych
z innych części PZGiK,
niezbędne do realizacji
zadań SGiK**



Metadane tworzy się dla:

zbiorów
danych
zawartych
w bazach
danych,
wchodzących
h
w skład
PZGiK

dokumentów
elektronicznych,
przechowywanych
w bazach
systemu
PZGiK,
wchodzących
w skład
operatów
technicznych
przyjętych
do PZGiK

innych
materiałów
zasobu,
przechowywanych
w bazach
systemu
PZGiK, w tym
operatów
technicznych



Główny Geodeta Kraju **za pomocą usług**, o których mowa w art. 9 ust. 1 pkt 3-5 ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej, z zachowaniem zasad rozliczalności, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, zapewnia organom prowadzącym wojewódzką oraz powiatową część zasobu dostęp do:

- danych utrzymywanych w bazach danych: PRPOG, PRG, PRNG oraz Z-BDOT10k i K-GESUT;
- najnowszej wersji ortofotomapy;
- najnowszej wersji map topograficznych w skalach 1:25 000, 1:50 000 oraz 1:100 000;
- centralnego repozytorium kopii zbiorów danych ewidencji gruntów i budynków CR ZSIN, odnoszących się do obszarów własności miejscowej tych organów w zakresie zadań dotyczących geodezji i kartografii.



Marszałkowie województw zapewniają Głównemu Geodecie Kraju oraz starostom:

- **za pomocą usług**, których mowa w art. 9 ust. 1 pkt 3-5 ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej,
- z zachowaniem zasad rozliczalności, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne,
- dostęp do danych utrzymywanych w bazie danych BDOT10k,
- najnowszej wersji mapy topograficznej w skali 1:10 000.



Starostowie **za pomocą usług**, o których mowa w art. 9 ust. 1 pkt 3-5 ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej, z zachowaniem zasad rozliczalności, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, zapewniają:

- Głównemu Geodecie Kraju dostęp do danych utrzymywanych w bazach danych GESUT i RCiWN,
- marszałkom województw dostęp do danych utrzymywanych w bazach danych GESUT i BDOT500.



I - Interoperacyjność



N – Nowe rozwiązania



S - Standaryzacja



P - Punkt dostępu do danych - Geoportal



I – Integracja rejestrów

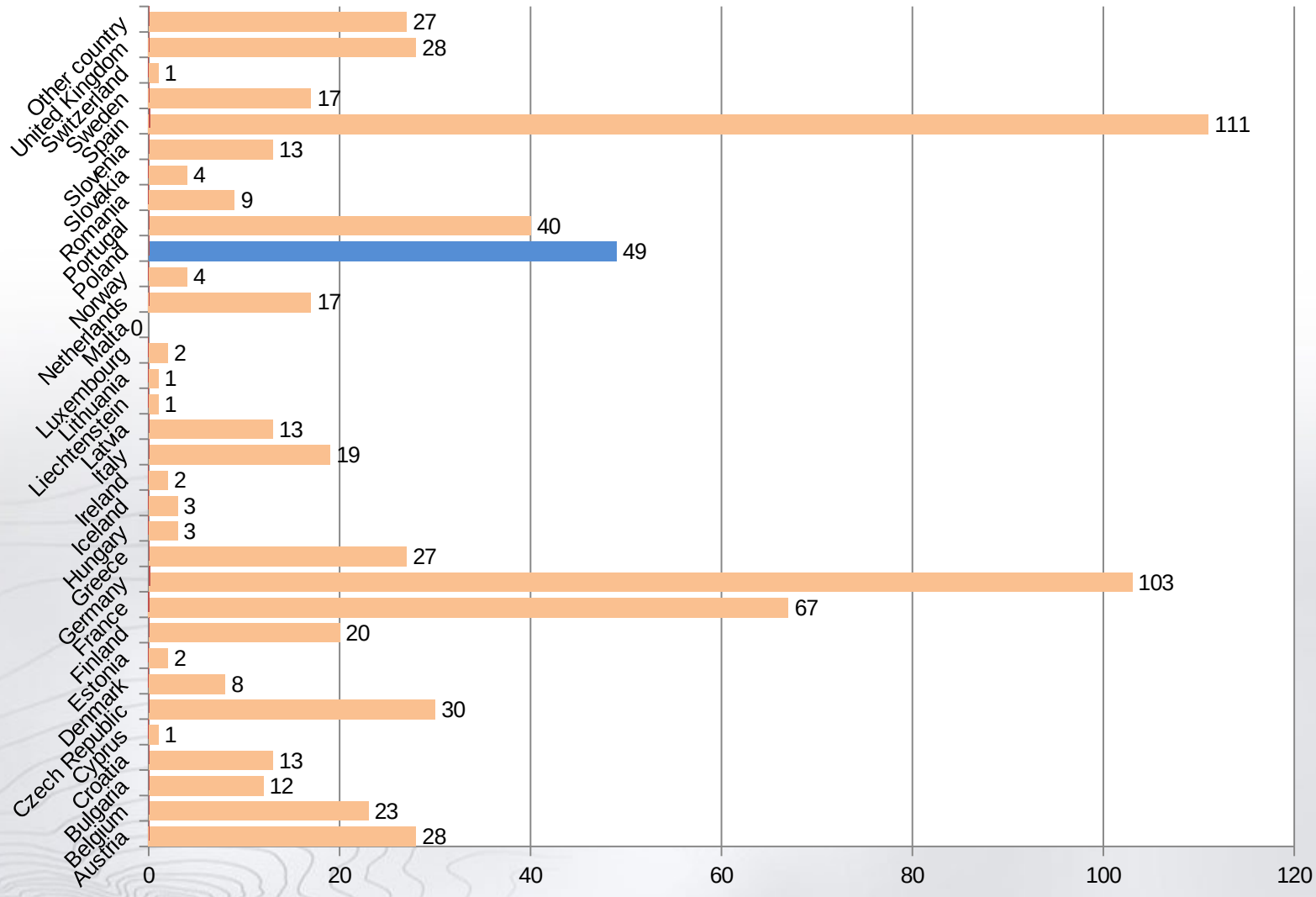


R – Rozwój rejestrów – rozporządzenie PzgiK



E – Ewolucja, ewaluacja INSPIRE

Ewaluacja INSPIRE – wynik publicznych konsultacji





Cele INSPIRE w dalszym ciągu istotne?

Tak 92.5 %

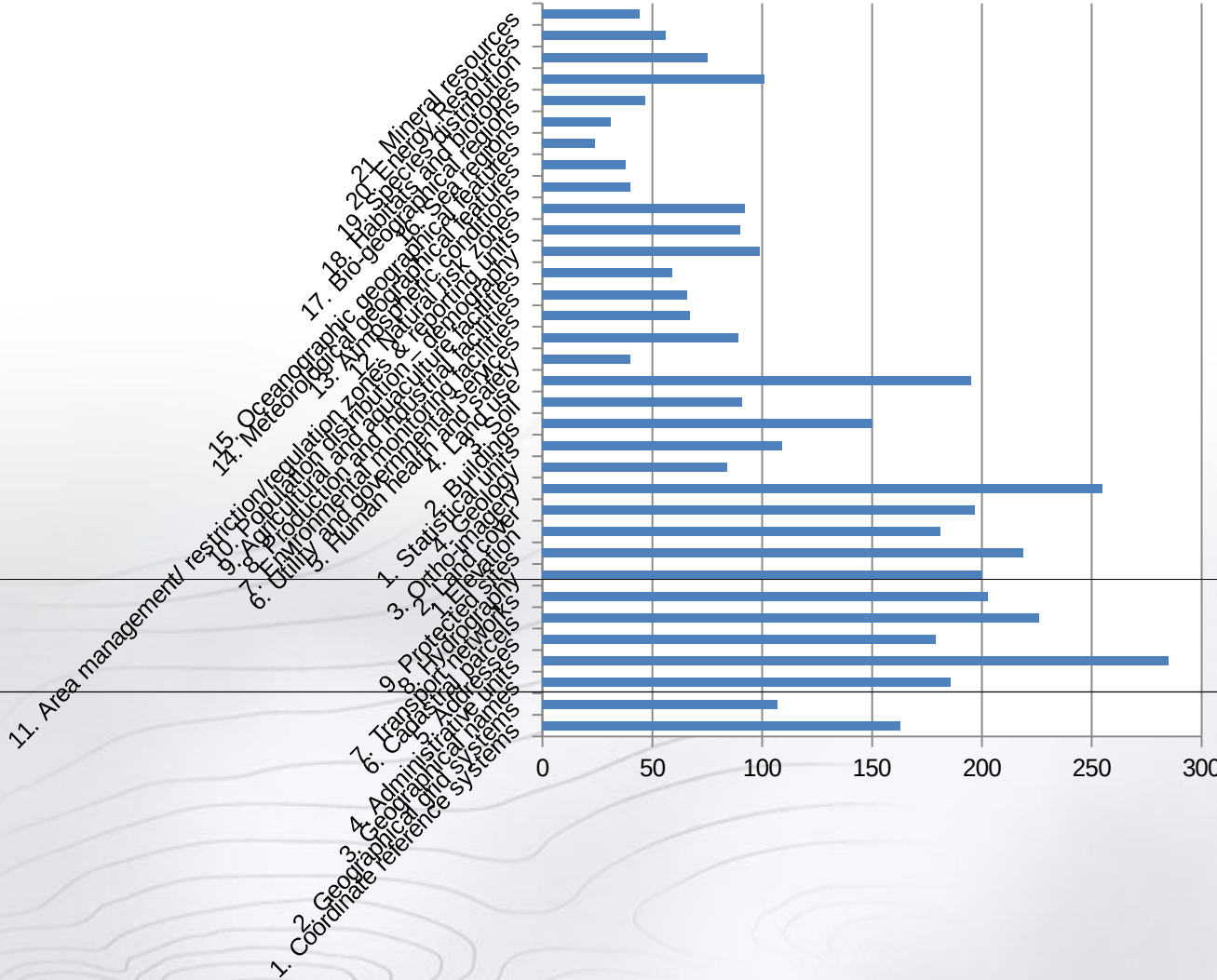
Nie 2.7 %

Działania INSPIRE w dalszym ciągu właściwe?

Tak 66.1 %

Nie 13.4 %

Ewaluacja - użytkowanie zbiorów danych



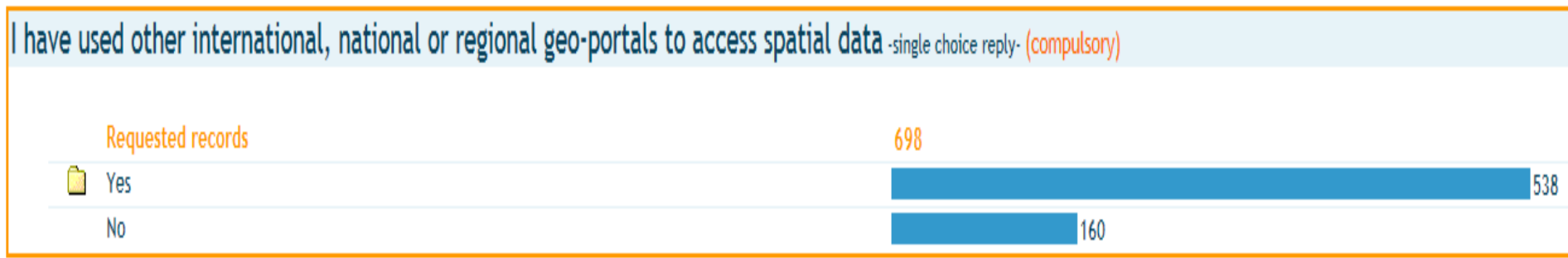
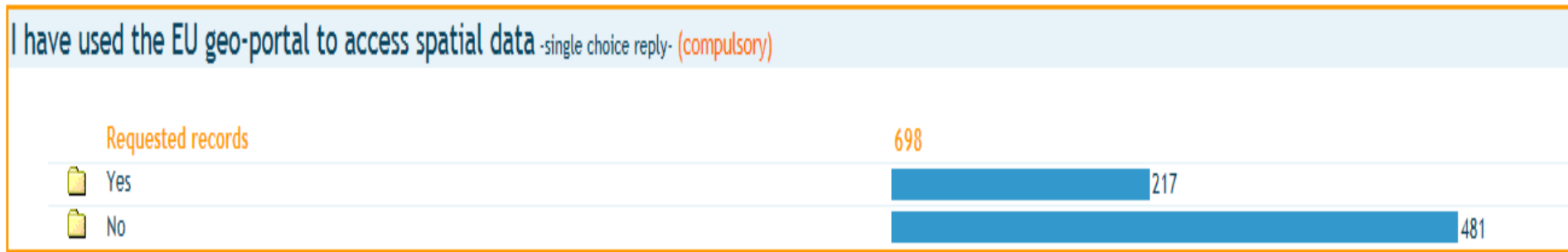
Aneks III

Aneks II

Aneks I



Korzystanie z Portali





Koordinacja - poziom krajowy, transgraniczny, unijny

The implementation of INSPIRE is well co-ordinated in my country -single choice reply- (compulsory)

Requested records

698

Agree strongly

90

Agree

307

No opinion

138

Disagree

138

Disagree strongly

25

The implementation of INSPIRE is well co-ordinated between my country and its neighbouring countries -single choice reply- (compulsory)

Requested records

698

Agree strongly

27

Agree

112

No opinion

425

Disagree

94

Disagree strongly

40

The implementation of INSPIRE is well co-ordinated at EU level by the Commission assisted by relevant organisations, in particular the European Environment Agency -single choice reply- (compulsory)

Requested records

698

Agree strongly

35

Agree

171

No opinion

387

Disagree

77

Disagree strongly

28



100 % Termin realizacji

Zbiory danych

Czy są dobrze opisane (metadane) ?

44.1 %

03-12-2013

Czy jest możliwość ich wyszukania?

44.6 %

09-11-2011

Czy mogą być przeglądane?

44.8 %

09-11-2011

Czy mogą być pobierane?

60.7 %

28-12-2012

Dostępne „zharmonizowane” zbiory INSPIRE ?

83.2 %*

**04-Luty-2013
Aneks I**

* *Opinia dostawców danych*

Podsumowanie



- Dyrektywa INSPIRE wywarła istotny wpływ na aspekty prawne, techniczne i organizacyjne w dziedzinie geodezji i kartografii;
- Najbardziej znaczącą i najważniejszą zaletą jest rozwój technologiczny PZGiK;
- Przepisy zobowiązują administrację geodezyjną do zapewnienia interoperacyjności zbiorów i usług, współdziałania w ich tworzeniu oraz wspólnym korzystaniu (pryncypia INSPIRE);
- Przepisy dostarczają podstaw prawnych do działań w zakresie reorganizacji, modernizacji i harmonizacji baz danych;
- Przepisy określają rejestry/dane mające charakter referencyjny zarówno dla innych rejestrów w Państwie jak i dla infrastruktury informacji przestrzennej.



**Dziękuję Pani Ewie Surmie za pomoc
w przygotowaniu prezentacji**

Dziękuję za uwagę