



INSPIRE

z implementácie do operačnej prevádzky



Tuchyňa Martin, Kliment Tomáš

enviro **i** fórum

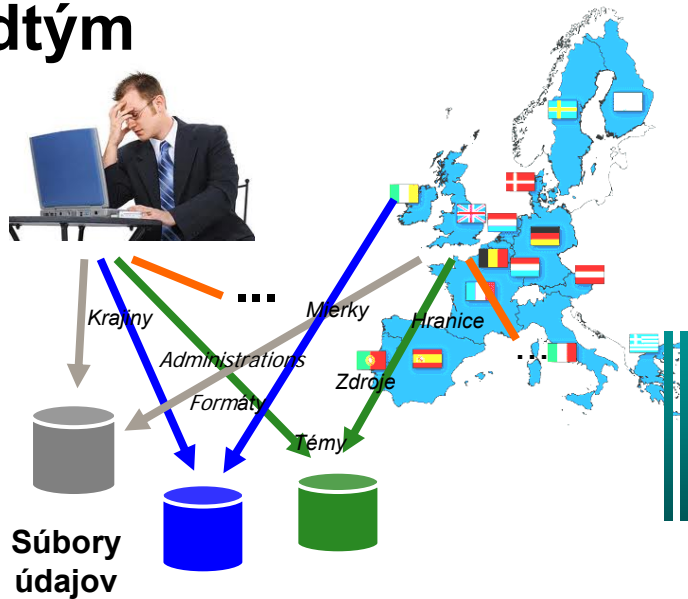
Technická univerzita Zvolen | 12. - 13. jún 2012

Prehľad

1. INSPIRE
2. Metaúdaje
3. Sieťové služby
4. Údajové špecifikácie
5. Zdieľanie údajov a služieb
6. Monitoring a reporting
7. INSPIRE Geoportal
8. Implementácia a prevádzka
9. Relevantné iniciatívy

Interoperabilita údajov

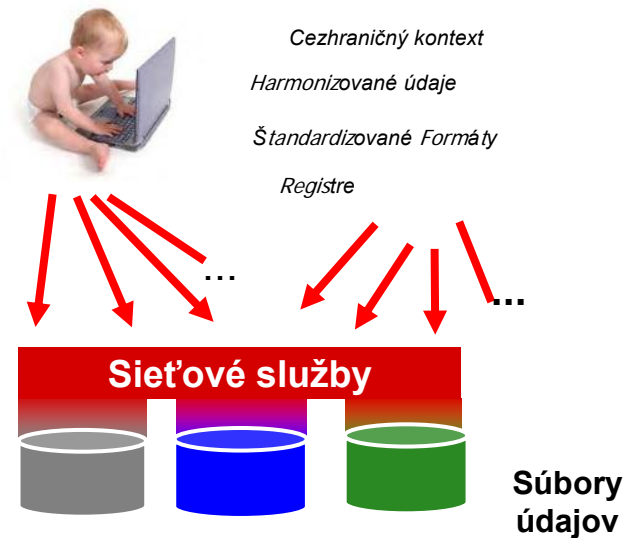
Predtým



Užívateľ musí čeliť interpretácii a spracovaniu heterogénnych údajov z rozličných zdrojov a formátov pre naplnenie svojich požiadaviek.

→ **Nedostatok interoperability**

Potom




Poskytnutie prístupu k priestorovým údajom prostredníctvom sieťových služieb a podľa **harmonizovaných Údajových Špecifikácií**

→ **Interoperability**

Metaúdaje

Legislatívna a technická dokumentácia

INSPIRE zložka	Vykonávacie predpisy	Usmernenia
Metaúdaje	<p>Nariadenie Komisie 1205/2008 Corrigendum 15.12.2009</p> 	<p>Technické Usmernenia vychádzajúce z EN ISO 19115 and EN ISO 19119 (Verzia 1.2) 16.06.2010 + Change log 17.06.2010</p>

Stav implementácie

- 03.12.2010: Metaúdaje dostupné pre údaje a služby zodpovedajúce Prílohám I,II
- 03.12.2013: Metaúdaje dostupné pre údaje a služby zodpovedajúce Prílohe III

Podpora implementácie

- Metadata validator
- Metadata editor

Siet'ové služby

Legislatívna a technická dokumentácia

INSPIRE zložka	Vykonávacie predpisy	Usmernenia
Siet'ové služby	<p><u>Nariadenie Komisie 976/2009 pre služby</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vyhľadávacie a zobrazovacie  ▪ Ukladacie a transformačné  ▪ Služby priestorových údajov ▪ Služby ktoré umožňujú spustenie služieb priestorových údajov (Invoke Services) 	<p>Vyhľadávacie služby (3.0) 30.03.2011</p> <p>Zobrazovacie služby (3.0) 30.03.2011</p> <p>Transformácia schém (3.0) 15.12.2010</p> <p>Transformácia súradníc (2.1) 15.03.2010</p> <p>Ukladacie služby (draft 3.0) 12.06.2012</p>

Stav implementácie

- 28.06.2012: Ukladacie a Transformačné služby dostupné v IOC
- 28.12.2012: Ukladacie a Transformačné služby plnohodnotne dostupné
- *06.2013: Návrh VP pre služby priestorových údajov (Spatial Data Services)
- *06.2013: Návrh VP pre služby ktoré umožňujú spustenie služieb priestorových údajov (Invoke Services)

Údajové špecifikácie

Legislatívna a technická dokumentácia

INSPIRE zložka	Vykonávacie predpisy	Usmernenia
Interoperabilita údajov	Nariadenie Komisie 1089/2010 pre interoperabilitu súborov a služieb priestorových údajov (Príloha I)  Návrh Nariadenia pre Zoznam kódov (Code list regulation)  Spatial data services	Špecifickácie údajov pre témy z prílohy I Smernice – Usmernenia 03.05.2010

Podpora implementácie

- INSPIRE Registry
- INSPIRE Glossary
- Feature Concept Dictionary
- INSPIRE Data Models


Údajové špecifikácie

Legislatívna a technická dokumentácia

- *2012/2013: Návrh dodatku v VP pre Interoperabilitu priestorových údajov a služieb pre témy definované v prílohách II a III smernice INSPIRE
- 23.11.2012: Nové a výrazne reštrukturalizované priestorové údaje za témy z prílohy I smernice dostupné v súlade s požiadavkami VP
- 10.2015: Nové a výrazne reštrukturalizované priestorové údaje za témy z príloh II a III smernice dostupné v súlade s požiadavkami VP
- 23.11.2017+04.02.2018: Ostatné využívané priestorové údaje za témy z prílohy I dostupné v súlade s požiadavkami VP
- *10.2020: Ostatné využívané priestorové údaje za témy z príloh II a III dostupné v súlade s požiadavkami VP

Zdieľanie údajov a služieb

Legislatívna a technická dokumentácia

INSPIRE zložka	Vykonávacie predpisy	Usmernenia
Zdieľanie údajov	Nariadenie Komisie 268/2010 	INSPIRE Good practice in data and service sharing 31.01.2011 Technické usmernenia (4.1) 03.12.2010


Stav implementácie

- 19.04.2013: Implementácia Nariadenie Komisie (EÚ) č. 268/2010 z 29. marca 2010 , ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o prístup inštitúcií a orgánov Spoločenstva k súborom a službám priestorových údajov členských štátov za harmonizovaných podmienok

Monitoring a reporting

- 2012: Monitoring
- 2013: Reporting

Legislatívna a technická dokumentácia

INSPIRE zložka	Vykonávacie predpisy	Usmernenia
Monitoring & Reporting	Rozhodnutie Komisie 2009/442/ES 	Guidelines (Version 5.0) 18.1.2011 Guidelines for Template for monit. filling Template for monitoring

Stav implementácie

- 2012: Monitoring
- 2013: Reporting

INSPIRE Geoportál

- Pilotná verzia (Operational Pilot Version): V prevádzke
- Plnohodnotná verzia (Procurement Version): Vo vývoji



INSPIRE GEOPORTAL
Enhancing access to European spatial data

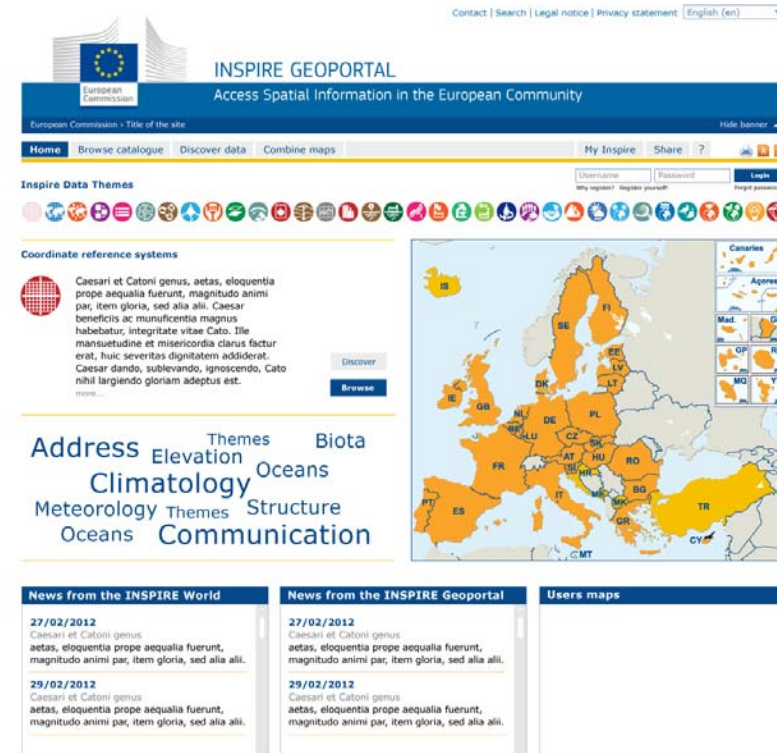
Welcome to the INSPIRE geoportal

The INSPIRE Directive requires the Commission to establish a community geo-portal and the Member States that provide access to their infrastructures through the geo-portal as well as through any access points they themselves decide to operate.

Discovery / Viewer
Search, discover and access geographic information provided by European governmental, commercial, and non-commercial organizations.

Validator
The purpose of the INSPIRE Metadata Validator is to test the compliance of INSPIRE metadata with the INSPIRE Metadata Regulation.

Metadata Editor
Create metadata according to the INSPIRE implementing rules.



INSPIRE GEOPORTAL
Access Spatial Information in the European Community

European Commission - Title of the site

Home Browse catalogue Discover data Combine maps My Inspire Share ?

Inspire Data Themes
User name Password Login Register / Logout

Coordinate reference systems
Caesari et Catoni genus, aetas, eloquentia prope aequalia fuerunt, magnitudo animi par, item gloria, sed alia ali. Caesar beneficis ac munificentia magnus habebatur, integritate vitae Cato. Ille mansuetudine et misericordia clarus factus erat, huic severitas dignitatem addiderat. Caesar dando, sublevando, ignoscendo, Cato nihil largiendo gloriam adeptus est.

Discover **Browse**

Address **Themes** **Biota**
Elevation **Oceans**
Climatology
Meteorology **Structure**
Oceans **Communication**

News from the INSPIRE World

27/02/2012
Caesari et Catoni genus aetas, eloquentia prope aequalia fuerunt, magnitudo animi par, item gloria, sed alia ali.

29/02/2012
Caesari et Catoni genus aetas, eloquentia prope aequalia fuerunt, magnitudo animi par, item gloria, sed alia ali.

News from the INSPIRE Geoportal

27/02/2012
Caesari et Catoni genus aetas, eloquentia prope aequalia fuerunt, magnitudo animi par, item gloria, sed alia ali.

29/02/2012
Caesari et Catoni genus aetas, eloquentia prope aequalia fuerunt, magnitudo animi par, item gloria, sed alia ali.

Users maps

INSPRE Geoportál

November 2011 (Termín pre zabezpečenie plnohodnotných vyhľadávacích a zobrazovacích služieb)

- 18 Členských štátov poskytlo prístup k vyhľadávacím službám
- Viac než 200000 Metaúdajových zdrojov
- 560 zobrazovacích služieb odkomunikovaných (z celkového množstva 2135 identifikovaných služieb)

→ Monitoring prostredníctvom:

- Apache logs
- Google Analytics





INSPIRE Geoportál – Podporné aplikácie

Register INSPIRE Služieb

Služba pre registráciu Novej vyhľadávacej služby (pre harvesting)

Prístupná:
Členským štátom,
GMES (Geoland2),
INSPIRE@EC

The screenshot shows the INSPIRE Service Register website. The page title is "INSPIRE Service Register All Submissions". The table below lists active submissions with columns for Resource Title, Member State, Service Type, and Last Updated Date.

Resource Title	Member State	Service Type	Last Updated Date
INSPIRE Geoportal CSW of the Grand-Duchy of Luxembourg	LU	discovery	10-Nov-11
Nationell svensk metadatakatalog	SE	discovery	28-Nov-11
Katalógová (vyhľadávacia) služba MŽP SR	SK	discovery	03-Nov-11
INSPIRE Geo-Portal Katalogservice BMLFUW/Österreich	AT	discovery	03-Nov-11
ArcGIS Server Geoportal Extension 10 - OGC CSW 2.0.2 ISO AP	RO	discovery	03-Nov-11
DK Service	DK	discovery	03-Nov-11
ArcGIS Server Geoportal Extension 10 - OGC CSW 2.0.2 ISO AP	EE	discovery	03-Nov-11
UK Service	UK	discovery	03-Nov-11
Brussels Geoportal	BE	discovery	03-Nov-11
Czech republic INSPIRE metadata catalogue	CZ	discovery	03-Nov-11
BE Service	BE	discovery	03-Nov-11
Nationaal GeoRegister	NL	discovery	03-Nov-11
Catalog Service for Web	PL	discovery	03-Nov-11
CSW GDI.DE	DE	discovery	03-Nov-11
Geocatalogue Catalogue Server	FR	discovery	03-Nov-11
Paikkatietohakemisto	FI	discovery	08-Nov-11
ArcGIS Server Geoportal Extension 10 - OGC CSW 2.0.2 ISO AP	LV	discovery	29-Nov-11
geoland.at CSW	AT	discovery	30-Nov-11

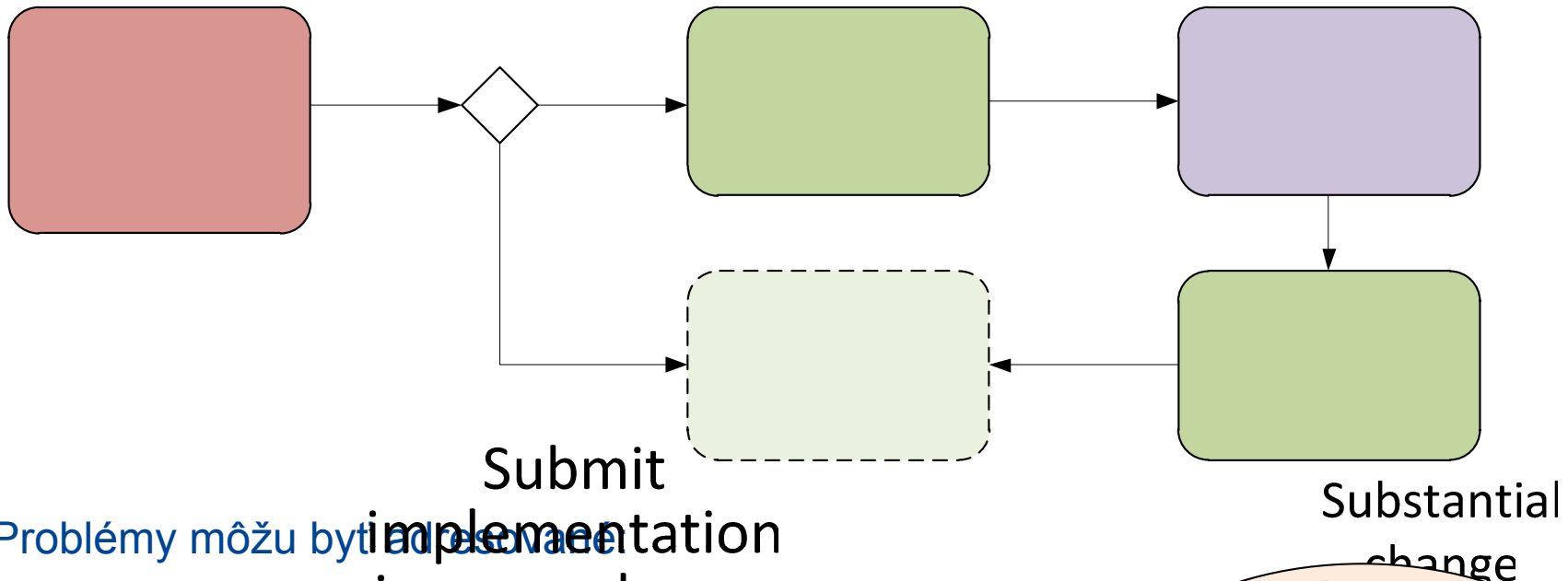
Implementácia a prevádzka

Maintenance and Implementation Framework (MIF)

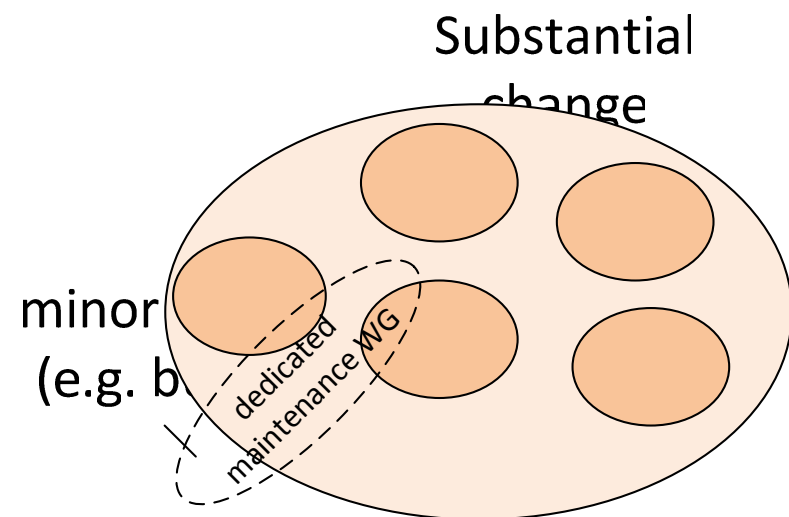
Hlavné princípy:

- Zosúladnie s prebiehajúcim vývojom zostávajúcich VP
- Podpora ďalšej implementácie VP v členských štátoch
- Reflektujúci skúsenosti získané z implementácie
 - Požiadavky na modifikácie VP (= Legislatíva a Usmernenia) vrátane súvisiacich registrov a nástrojov
- Zabezpečenie súladu v rámci všetkých komponent infraštruktúry
 - Niektoré otvorené problémy vyplývajúce y implementácie môžu ovplyvniť viac než len jednu INSPIRE komponentu (Údajové špecifikácie+sieťové služby)
- Flexibilný pre zohľadnenie požiadaviek vyplývajúcich z environmentálnej legislatívy a legislatívy, alebo aktivít, ktoré majú dopad na životné prostredie
- S primeranými zdrojmi a organizovaný pre podporu udalost'ami ovlyvňovaných púožiadaviek pre prevádzku a ďalší vývoj
- Zabezpečujúci otvorený participačný prístup
- Plne v súlade s Komitologickou procedúrou

MIF Prevádzkové procesy



- Problémy môžu byť implementované
- EC INSPIRE team
 - Workshop s relevantnými expertmi
 - Pracovná skupina MIF reprezentovaná expertmi zo skupiny [> 3 submitting organisations] (pool of experts) prípadne [> 3 submitting organisations] podľa aktuálnej požiadavky



MIF Úlohy pre budúcnosť

Podpora implementácie VP:

- IOC-TF pre Sieťové Služby podporujúca inštitúcie v Členských štátoch pre napojenie ich INSPIRE údajových zdrojov do EU GeoPortálu
- INSPIRE MD editor poskytnutý EC
- INSPIRE registry

Korektívne aktivity VP:

- Corrigendum pre MD Nariadenie a M&R Rozhodnutie
- Úpravy a opravy chýb dokumentov Usmernení (TG) alebo schém

Ďalší vývoj VP:

- Zohľadňujúc požiadavky vychádzajúce z rôznych tematických iniciatív (Legislatíva, Štandardy, ...)
- Zmeny vo VP pre interopeabilitu priestorových údajov a služieb a Údajových špecifikácií vyplývajúce z výsledkov procesu tvorby Údajových špecifikácií pre témy prílohy II a III Smernice INSPIRE

Relevantné iniciatívy

EUROPE 2020 Strategy ([EU 2020](#))

- Digital Agenda for Europe ([DAE](#))
- The eGovernment action plan ([ICT for eGov](#))
- Interoperability solutions for European public administrations ([ISA programme](#)):
 - European Interoperability Strategy ([EIS](#))
 - European Interoperability Framework ([EIF](#))

ISA Work Programme ([Second Revision 2012](#)):

- European Union Location Framework (EULF)
- Re-usable Inspire reference platform
- ISA Asset Description Metadata Schema Working Group ([ADMS](#))
- ISA Core Vocabulary Working Group ([CV](#))

Vďaka za pozornosť



INSPIRE CONFERENCE: ISTANBUL (23-27 June 2012)

http://inspire.jrc.ec.europa.eu/events/conferences/inspire_2012/index.cfm

martin.tuchyna@jrc.ec.europa.eu, tomas.kliment@gmail.com