

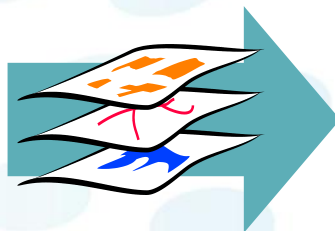


MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



Konference GIS Esri v ČR
13.–14. listopadu 2013

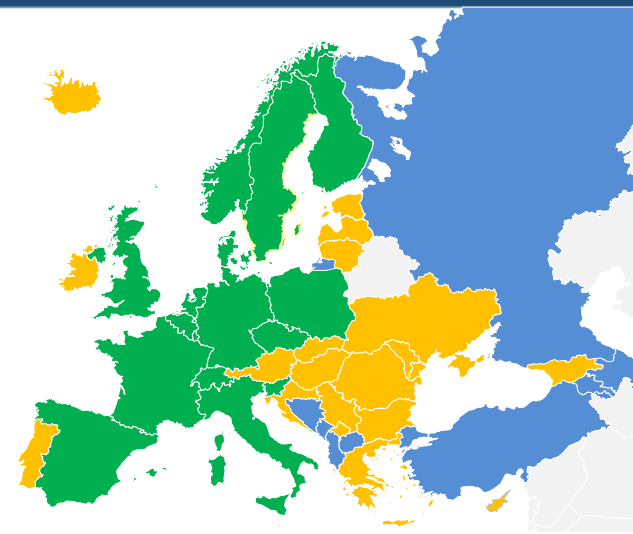
Příprava GeoInfoStrategie v mezinárodních souvislostech



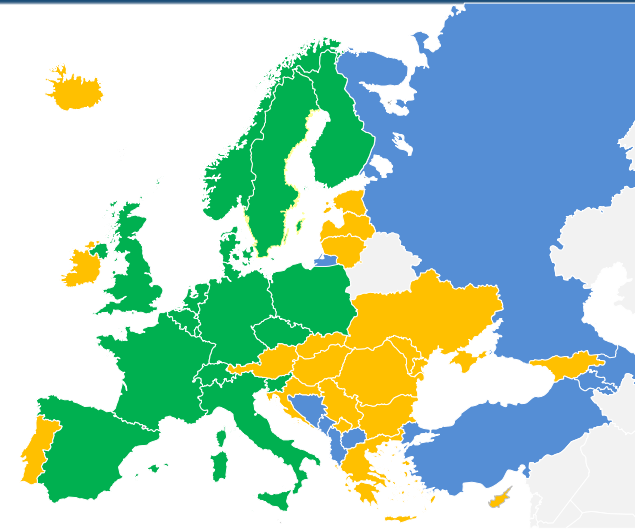
Ing. Eva Pauknerová, CSc.
členka Řídícího výboru projektu
členka Zpracovatelského týmu GeoInfoStrategie

Obsah prezentace

- 1) Koncept Spatial Data Infrastructure SDI/IPI
- 2) Evropské právní předpisy, prováděcí pravidla, strategické dokumenty a mezinárodní technické normy
- 3) Mezinárodní závazky a spolupráce



1) Spatial Data Infrastructure



- Koncept SDI – infrastruktura pro prostorové informace (IPI)
- Různé přístupy k NSDI
- NSDI jako součást ESDI





Vybrané definice infrastruktury

Infrastruktura pro prostorová data (SDI) je obecný termín pro počítačem řízené prostředí pro ošetření dat, která se týkají polohy na zemském povrchu nebo v jeho blízkosti. Lze podle okolností definovat různě, od globální až po lokální úroveň (L, R, N, E, G). Např.:

ESDI (GINIE, 2003): rámec zásad, institucionálních opatření, technologií, dat a lidských zdrojů, který umožní sdílení a efektivní užívání geografických informací.

INSPIRE: Infrastruktura pro prostorové informace v EU (2007)

- na podporu politik ŽP;
- stavební bloky (5): sady prostorových dat (*34 témat*); metadata; síťové služby; pravidla sdílení dat a služeb; koordinace a monitoring;
- **INSPIRE postupně vzniká nad NGII/NSDI členských států EU;**

Sdružení NemoForum ve spolupráci s ČÚZK a MV pořádají seminář

Příprava GeoInfoStrategie

– mezinárodní souvislosti a zahraniční podněty

čtvrtek 17. ledna 2013, 9:30 – 16:00 hodin

konferenční sál v budově Zeměměřických a katastrálních úřadů, Pod sídlištěm 9/1800, 182 11 Praha 8

PROGRAM

Úvod moderuje: Ing. Pauknerová 9:30 - 10:40

Zahájení semináře

Ing. Karel Štencel, ČÚZK

Záměr vypracování Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v ČR do r. 2020

RNDr. Eva Kubátová, MV

EUROGI – možnost sdílení zkušeností a porovnání SDI v Evropě

Ing. Eva Pauknerová, CSc., CAGI

Resort ČÚZK a mezinárodní požadavky na interoperabilitu dat a služeb a jejich poskytování

Ing. Jiří Poláček, CSc. a Ing. Danuše Svobodová

Dotazy

Přestávka na občerstvení

10:40 - 11:00

Východiska – mezinárodní souvislosti

moderuje: Doc. Kubiček 11:00 - 12:15

INSPIRE – východiska (zákony a prováděcí předpisy, KOVIN) a závazky ČR do r. 2020

Ing. Jitka Faugnerová, CENIA

Digitální agenda – cíle, aktuální klíčové oblasti, implementace v ČR

Ing. Dana Čermáková, MV

Impulsy ze zámorí – USA a Austrálie jako předvoj NSDI

Prof. RNDr. Milan Konečný, CSc., MU Brno

Dotazy

Přestávka na oběd

12:15 - 13:00

Zahraniční příklady plánování infrastruktur pro prostorové informace

moderuje: Ing. Svobodová 13:00 - 14:15

Rešerše situace v zemích Střední Evropy – Polsko, Rakousko, Slovensko

Ing. Ivana Svatá, ČÚZK

Budování NSDI v Belgii

Doc. RNDr. Petr Kubiček, CSc., MU Brno

Švédská strategie pro geodata

Ing. Eva Pauknerová, CSc., ČÚZK

Přístup k NSDI v Severním Irsku

RNDr. Eva Kubátová, MV

Britská inspirace

Doc. Ing. Václav Čada, CSc., ZČU Plzeň

Dotazy

Přestávka na kávu

14:15 - 14:30

ČR na startu nové etapy

moderuje: Ing. Štencel 14:30 - 16:00

Trendy NSDI v Evropě a poznatky z tvorby a implementace koncepčních dokumentů v ČR

Ing. Eva Pauknerová, CSc., ČÚZK

Základní registry, Datové schránky, CzechPointy ... A jak dál

RNDr. Petr Tiller a Ing. Ondřej Felix, CSc., hlavní architekt eGovernmentu

Metodika přípravy veřejných strategií

Mgr. Lukáš Kačena, Ernst & Young, delegován MF - gestorem projektu

Diskuse - závěry a hlavní doporučení

Sdružení NemoForum ve spolupráci s ČÚZK a MV vás srdečně zvou na interní diskusní setkání

Proměny mapy velkého měřítka

– nizozemská inspirace

úterý 10. září 2013, od 9:30 do 13:00 hodin

konferenční sál v budově Zeměměřických a katastrálních úřadů, Pod sídlištěm 9/1800, 182 11 Praha 8

host: Dr. Martin Peersmann, výkonný ředitel GBKN

(GBKN - nizozemské sdružení pro základní mapu velkého měřítka)

PROGRAM

moderuje: Ing. Eva Pauknerová, CSc. (ČÚZK)

Shrnutí situace v ČR

9:30 - 10:45

Zahájení semináře

Ing. Karel Štencel (ČÚZK)

Záměr vypracování Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v ČR do r. 2020

RNDr. Eva Kubátová (MV)

Data a služby v resortu ČÚZK

Ing. Jiří Poláček, CSc. (ČÚZK), Ing. Danuše Svobodová (ZÚ)

Využití map velkých měřítek z pohledu krajů

RNDr. Ivo Škrášek (Zlínský kraj)

Mapa velkého měřítka v utilitní společnosti

Bc. František Fiala (Správci sítí středních Čech)

Přestávka – občerstvení

10:45 - 11:00

Nizozemská inspirace

11:00 - 13:00

Proměny mapy velkého měřítka v Nizozemsku (v angličtině)

Dr. Martin Peersmann (GBKN)

Diskuse

<http://nemoforum.cuzk.cz>

<http://www.cuzk.cz/Dokument.aspx?PRARESKO>
D=999&MENUID=10350&AKCE=DOC:999-
GEOINFOSTRATEGIE

<http://www.cuzk.cz/Dokument.aspx?PRARESKO>
D=999&MENUID=10350&AKCE=DOC:999-
PROMENY-MAPY-VM

Pravidelné sledování vývoje NSDI v Evropě

County	Organisational issues (I)							Legal issues and funding (II)									Reference data & core thematic data (III)						Metadata (IV)			Access services (V)					Standards (VI)	Environment al data (VII)	County
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
AT																																	AT
BE																																	BE
DE																																	DE
DK																																	DK
ES																																	ES
FI																																	FI
FR																																	FR
GR																																	GR
IE																																	IE
IT																																	IT
LU																																	LU
NL																																	NL
PT																																	PT
SE																																	SE
UK																																	UK
CY																																	CY
CZ																																	CZ
EE																																	EE
HU																																	HU
LT																																	LT
LV																																	LV
MT																																	MT
PL																																	PL
SI																																	SI
SK																																	SK
BG																																	BG
RO																																	RO
HR																																	HR
MK																																	MK
TR																																	TR
CH																																	CH
IS																																	IS
LI																																	LI
NO																																	NO
In better agreement than in 2003 In much better agreement than in 2003 In less agreement than in 2003 In much less agreement than in 2003 Change due to removal of 'unknown', error correction or second opinion Twice changed due to removal of 'unknown', error correction or second opinion No change compared to 2003, or changes reversed																																	

Vývoj 2003 – 2011

Vývoj 2003 – 2011

Table 6: Changes between status of NSDI building blocks between 2003-2011

2) Evropské předpisy a mezinárodní pravidla

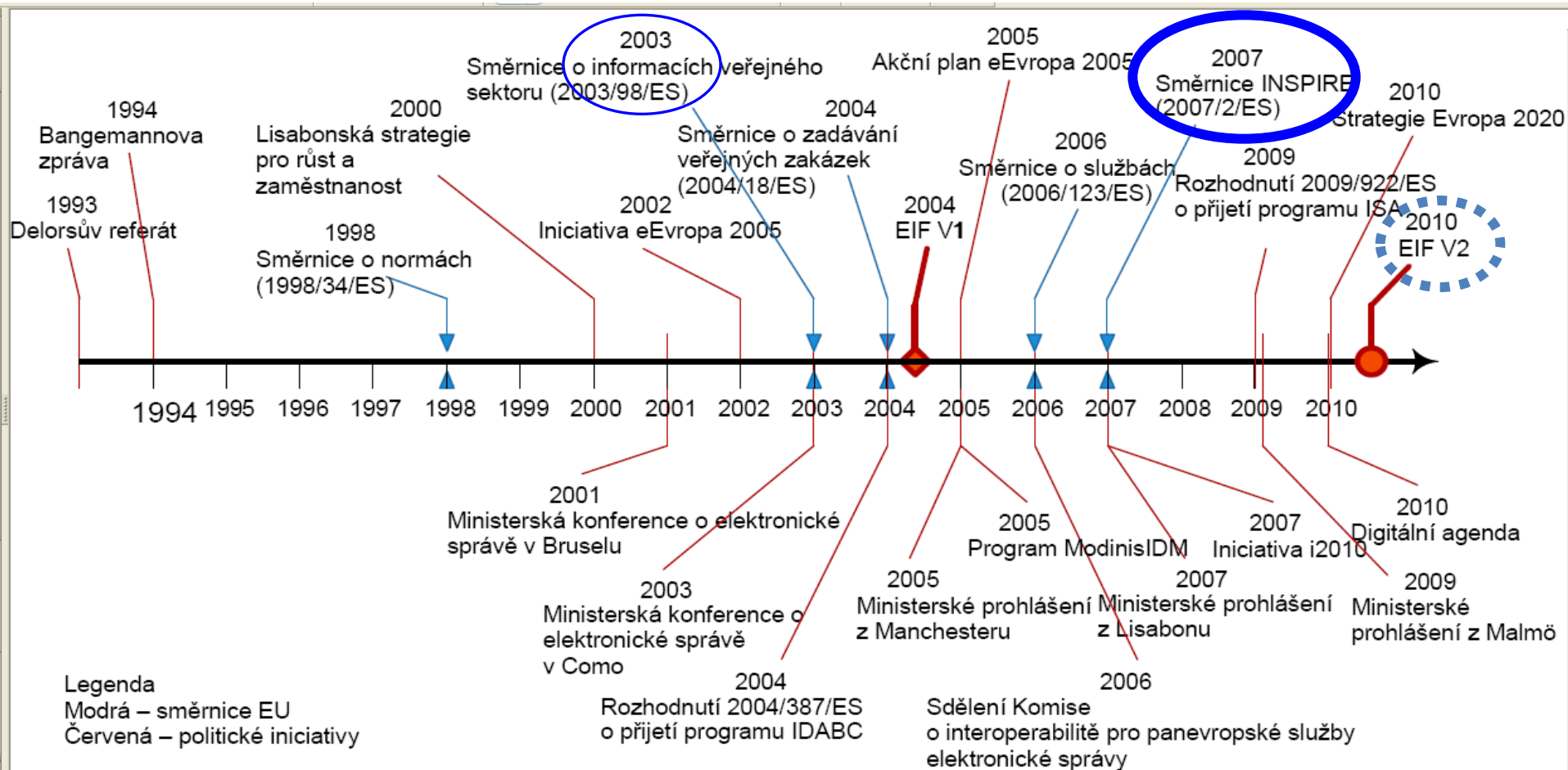
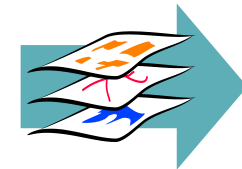


- V zemích EU jsou pravidla dána **evropskými právními předpisy - *Směrnice, Nařízení a Rozhodnutí***, včetně harmonogramu implementace, a **prováděcími pravidly**.
- Směr a rámec určují **strategické a rámcové dokumenty EU**.
- Interoperabilitu dat, služeb, technologií umožňují **mezinárodní technické normy a standardy** (ISO, OGC aj.)



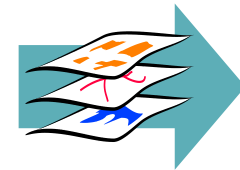


Evropské iniciativy ohledně interoperability

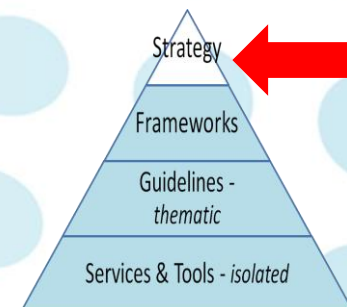




Principy INSPIRE



- **Prostorová data sbírat a vytvářet jen jednou, a vést je na takové úrovni a tam, kde je to nejefektivnější;**
- umožnit jejich **sdílení** dalšími úrovněmi veřejné správy;
- **zprostředkovat bezešvé kombinování prostorových dat z různých zdrojů a mezi více uživateli a aplikacemi;**
- usnadnit **vyhledávání dostupných dat a posouzení, zda jsou vhodná pro daný účel;**
- zpřístupnit **podmínky pro poskytování** a sdílení prostorových dat a stanovit je tak, **aby nebránily rozsáhlému využívání dat.**





Prováděcí předpisy INSPIRE platné ve všech státech EU

Nařízení Komise (ES) č. 1205/2008, kterým se provádí Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES týkající se **metadat**

Nařízení Komise (ES) č. 976/2009, kterým se provádí Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o **síťové služby**

Nařízení Komise (EU) č. 1088/2010, kterým se mění nařízení (ES) č. 976/2009, pokud jde o **služby stahování dat a transformační služby**

Rozhodnutí Komise č. 2009/442/ES, kterým se provádí Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o **sledování a podávání zpráv** (oznámeno pod číslem K(2009) 4199)

Nařízení Komise (EU) č. 268/2010, kterým se provádí Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o **poskytnutí přístupu** k sadám prostorových dat a službám prostorových dat členských států orgánům a subjektům Společenství za harmonizovaných podmínek

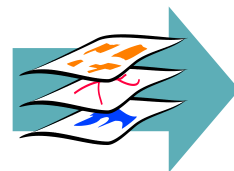
Nařízení Komise (EU) č. 1089/2010, kterým se provádí Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o **interoperabilitu sad prostorových dat a služeb prostorových dat**

Nařízení Komise (EU) č. 102/2011, kterým se mění nařízení (EU) č. 1089/2010, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o **interoperabilitu** sad prostorových dat a služeb prostorových dat (**číselníky**)

*Tyto PP upřesňují dále **technické prováděcí pokyny (Guidelines)**.*

V případě interoperability datových sad jde o podrobné technické popisy pro jednotlivá témata (až 200 stran).





Legislation

- ▶ [Commission Regulation \(EU\) No 1089/2010 as regards interoperability of spatial data sets and services](#) 08.12.2010

Technical Guidelines Annex I

- ▶ [INSPIRE Data Specification on Administrative Units - Guidelines v3.0.1](#) 03.05.2010
- ▶ [INSPIRE Data Specification on Cadastral Parcels - Guidelines v 3.0.1](#) 03.05.2010
- ▶ [INSPIRE Data Specification on Geographical Names - Guidelines v 3.0.1](#) 03.05.2010
- ▶ [INSPIRE Data Specification on Hydrography - Guidelines v 3.0.1](#) 03.05.2010
- ▶ [INSPIRE Data Specification on Protected Sites - Guidelines v 3.1.0](#) 03.05.2010
- ▶ [INSPIRE Data Specification on Transport Networks - Guidelines v 3.1](#) 03.05.2010
- ▶ [INSPIRE Data Specifications on Addresses - Guidelines v 3.0.1](#) 03.05.2010
- ▶ [INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines v 3.1](#) 03.05.2010
- ▶ [INSPIRE Specification on Geographical Grid Systems - Guidelines v 3.0.1](#) 03.05.2010

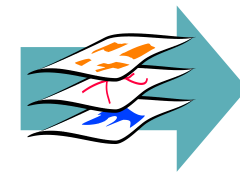
Draft Technical Guidelines Annex II & III

- ▶ [Data Specification on Agricultural and Aquaculture Facilities – Draft Technical Guidelines](#) 04.02.2013
- ▶ [Data Specification on Area management / restriction / regulation zones and reporting units – Draft Technical Guidelines](#) 04.02.2013
- ▶ [Data Specification on Atmospheric Conditions- Meteorological geographical features – Draft Technical Guidelines](#) 04.02.2013
- ▶ [Data Specification on Bio-geographical regions – Draft Technical Guidelines](#) 04.02.2013
- ▶ [Data Specification on Buildings – Draft Technical Guidelines](#) 04.02.2013
- ▶ [Data Specification on Elevation – Draft Technical Guidelines](#) 04.02.2013
- ▶ [Data Specification on Energy Resources – Draft Technical Guidelines](#) 04.02.2013
- ▶ [Data Specification on Environmental monitoring Facilities – Draft Technical Guidelines](#) 04.02.2013
- ▶ [Data Specification on Geology – Draft Technical Guidelines](#) 04.02.2013
- ▶ [Data Specification on Habitats and biotopes – Draft Technical Guidelines](#) 04.02.2013
- ▶ [Data Specification on Human health and safety – Draft Technical Guidelines](#) 04.02.2013
- ▶ [Data Specification on Land cover – Draft Technical Guidelines](#) 04.02.2013
- ▶ [Data Specification on Land use – Draft Technical Guidelines](#) 04.02.2013
- ▶ [Data Specification on Mineral Resources – Draft Technical Guidelines](#) 04.02.2013
- ▶ [Data Specification on Natural risk zones – Draft Technical Guidelines](#) 04.02.2013
- ▶ [Data Specification on Oceanographic geographical features – Draft Technical Guidelines](#) 04.02.2013
- ▶ [Data Specification on Orthoimagery– Draft Technical Guidelines](#) 04.02.2013
- ▶ [Data Specification on Population distribution - demography – Draft Technical Guidelines](#) 04.02.2013
- ▶ [Data Specification on Production and Industrial Facilities – Draft Technical Guidelines](#) 04.02.2013
- ▶ [Data Specification on Sea regions – Draft Technical Guidelines](#) 04.02.2013



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Obecná pravidla a nástroje pro tvorbu specifikací INSPIRE



INSPIRE

Infrastructure for Spatial Information in Europe

Drafting Team "Data Specifications" Methodology for the development of data specifications

Title Drafting Team "Data Specifications" – deliverable D2.6: Methodology for the development of data specifications



INSPIRE

Infrastructure for Spatial Information in Europe

INSPIRE Generic Conceptual Model

Title	D2.5: Generic Conceptual Model, Version 3.4rc3
Status	Version for Annex II/III data specifications v3.0rc3
Creator	Drafting Team "Data Specifications"
Date	2013-04-05
Subject	Generic Conceptual Model of the INSPIRE data specifications
Publisher	Drafting Team "Data Specifications"
Type	Text
Description	Generic Conceptual Model of the INSPIRE data specifications
Contributor	Members of the INSPIRE Drafting Team "Data Specifications", INSPIRE Spatial Data Interest Communities & Legally Mandated Organisations, INSPIRE Consolidation Teams and other Drafting Teams
Format	Portable document format (pdf)
Source	Drafting Team "Data Specifications"
Rights	Public
Identifier	D2.5_v3.4rc3
Language	En
Relation	n/a
Coverage	Project duration

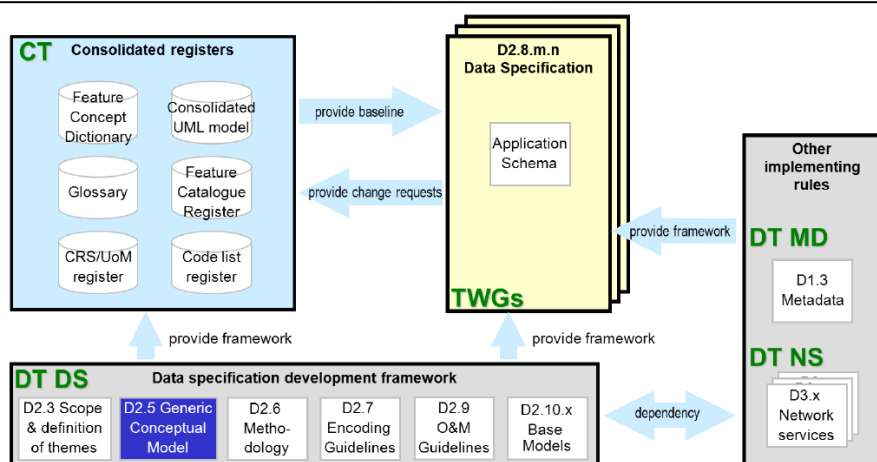


Figure 1 – The Generic Conceptual Model as part of the data specification development framework



INSPIRE REGISTRY

Enhancing access to European spatial data

[Evropská komise](#) > [INSPIRE](#) > [System registrů INSPIRE](#)

Název: **System registrů INSPIRE**

Správce registrů: **Evropská komise, Společné výzkumné centrum**

Obsah: The INSPIRE infrastructure involves a number of items, which require clear descriptions and the possibility to be referenced through unique identifiers. Examples for such items include INSPIRE themes, code lists, application schemas or discovery services. Registers provide a means to assign identifiers to items and their labels, definitions and descriptions (in different languages). The INSPIRE registry provides a central access point to a number of centrally managed INSPIRE registers. The content of these registers are based on the INSPIRE Directive, Implementing Rules and Technical Guidelines.

Další formáty:



XML



JSON



Atom

Registry

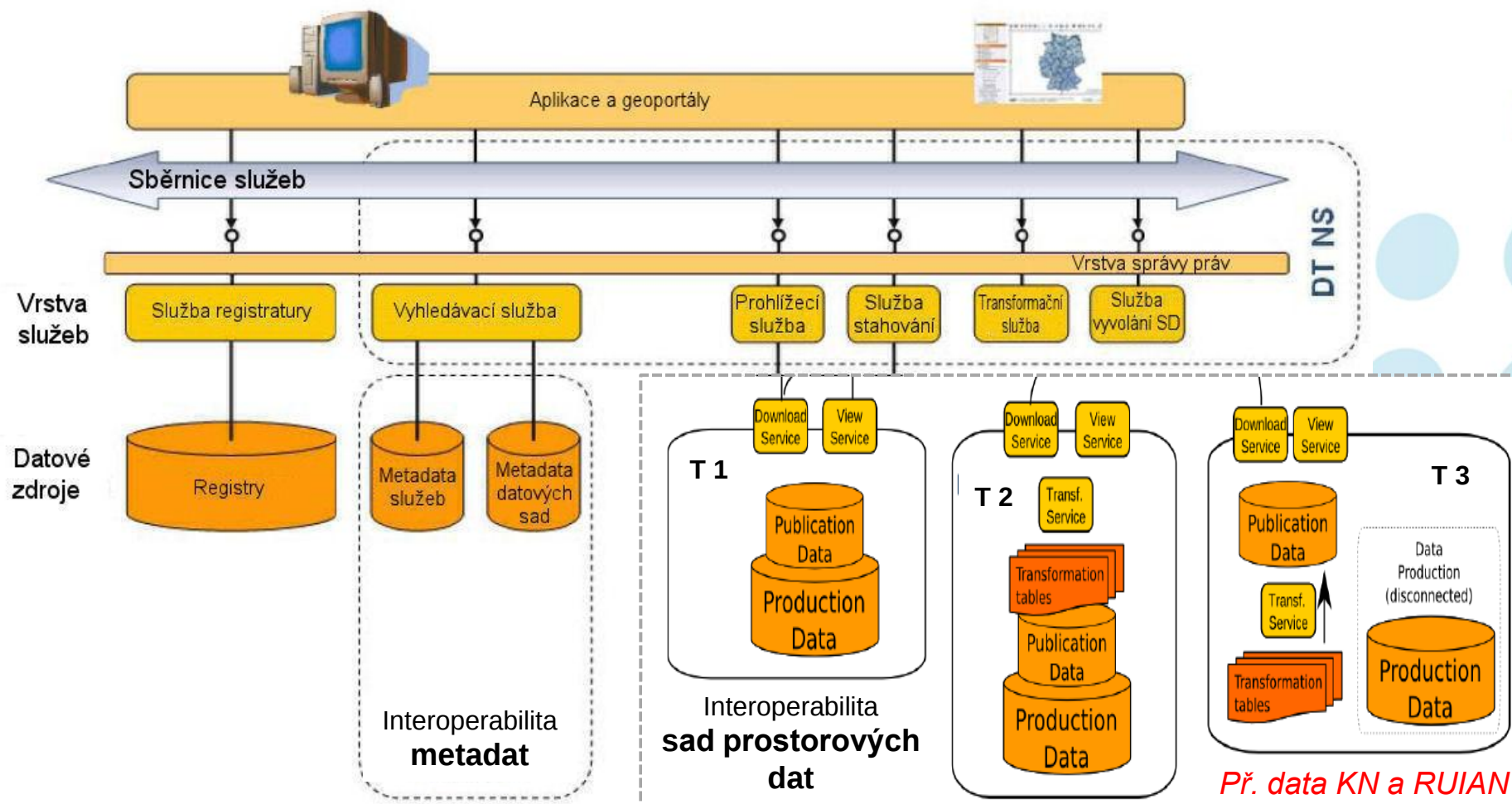
Počet prvků na stránku 50 ▼

Filtr

Název
Registru aplikačních schémat INSPIRE
Registru témat INSPIRE
Registru číselníků INSPIRE



Architektura INSPIRE a různé způsoby zajištění interoperability



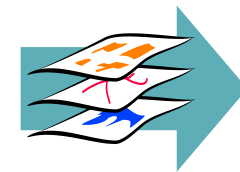


Ukázky důležitých norem CEN a ISO pro oblast geografické informace

Norma nebo projektnorem	Rámec	Prostorová data	Metadata a katalogové	Služby znázornění	Služby geopracovní	Geoprostorové	Vícejazyčná
EN ISO 19101 , Geographic information — Reference model (ISO 19101:2002)	X	X	X				
ISO/TS 19101-2 , Geographic information — Reference model — Part 2: Imagery	X	X	X				
ISO/TS 19103 , Geographic information — Conceptual schema language (Revision in preparation, to update to a standard)	X	X					X
ISO/TS 19104 , Geographic information — Terminology	X						X
EN ISO 19105 , Geographic information — Conformance and testing (ISO 19105:2000)	X	X	X	X	X	X	
EN ISO 19106 , Geographic information — Profiles (ISO 19106:2004)	X	X	X	X	X		
EN ISO 19107 , Geographic information — Spatial schema (ISO 19107:2003) (identical to OGC topic 1, feature geometry)		X	X		X		
EN ISO 19108 , Geographic information — Temporal schema (ISO 19108:2002)		X	X		X		
EN ISO 19109 , Geographic information — Rules for application schema (ISO 19109:2005)	X	X			X		
EN ISO 19110 , Geographic information — Methodology for feature cataloguing (ISO 19110:2005)	X	X	X		X		
EN ISO 19111 , Geographic information — Spatial referencing by coordinates (ISO 19111:2007)	X	X	X	X	X	X	
ISO 19111-2 , Spatial referencing by coordinates — Part 2: Extension for parametric values	X	X	X	X	X	X	
EN ISO 19112 , Geographic information — Spatial referencing by geographic identifiers (ISO 19112:2003)	X	X	X	X	X		X
EN ISO 19113 , Geographic information — Quality principles (ISO 19113:2002)	X	X					

EN ISO 19134 , Geographic information — Location-based services — Multimodal routing and navigation (ISO 19134:2007)					X		
EN ISO 19135 , Geographic information — Procedures for item registration (ISO 19135:2005)	X		X				
EN ISO 19136 , Geographic information — Geography Markup Language (GML) (ISO 19136:2007)		X			X	X	
EN ISO 19137 , Geographic information — Core profile of the spatial schema (ISO 19137:2007)		X					
ISO/TS 19138 , Geographic information — Data quality measures			X				
CEN ISO/TS 19139 , Geographic information — Metadata — XML schema implementation (ISO/TS 19139:2007)	X		X				
EN ISO 19141 , Geographic information — Schema for moving features (ISO 19141:2008)		X					
EN ISO 19142 , Geographic information — Web Feature Service (ISO 19142:2010)		X	X		X		
ISO 19143 , Geographic information — Filter encoding				X			
ISO 19144-1 , Geographic information — Classification systems — Part 1: Classification system structure	X						X

Pravidla pro eGovernment v EU, např.



European Commission – ISA Work Programme

EUROPEAN INTEROPERABILITY ARCHITECTURE (EIA)

Phase 2 – Final Report: C

Within the interoperability initiatives at the European Commission (EC) as shown in Figure 7, the European Interoperability Architecture (EIA) is positioned as the practical and concrete implementation following the interoperability framework (EIF). Overall, the EIS focuses on the *governance* activities for interoperability towards European Public Services, the EIF looks at the *conception* of European Public Services, the EIA study investigates the *implementation* of European Public Services, and the European Interoperability Infrastructure Services (EIIS) support the *operation* of European Public Services.

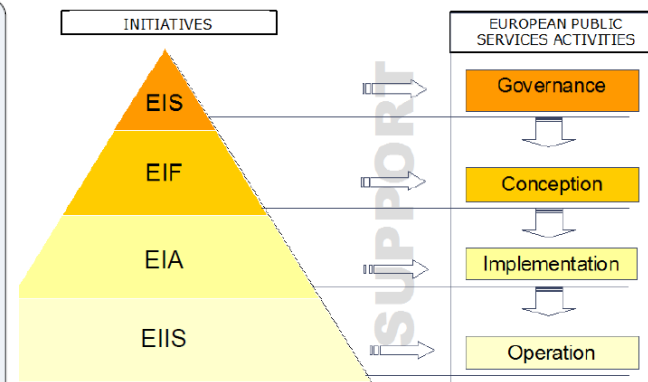
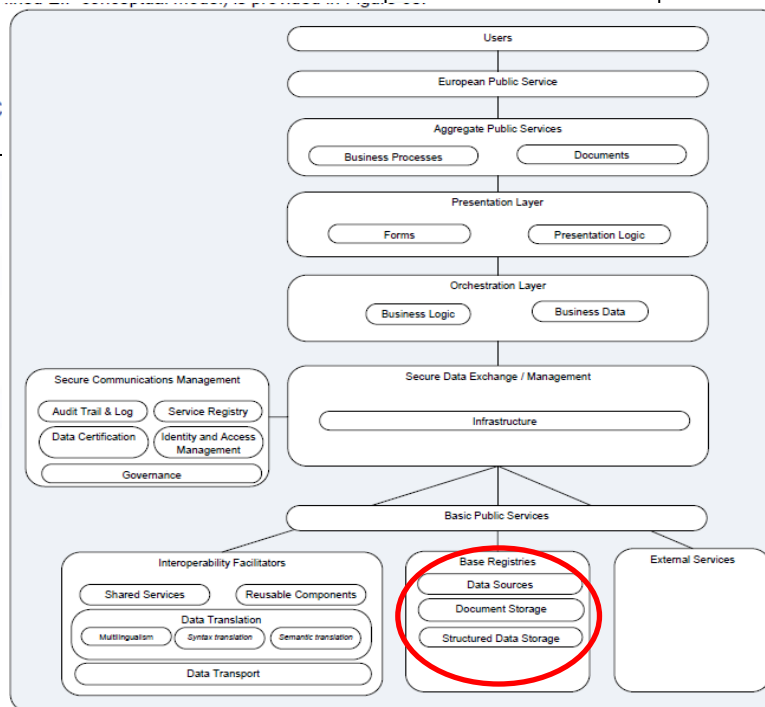


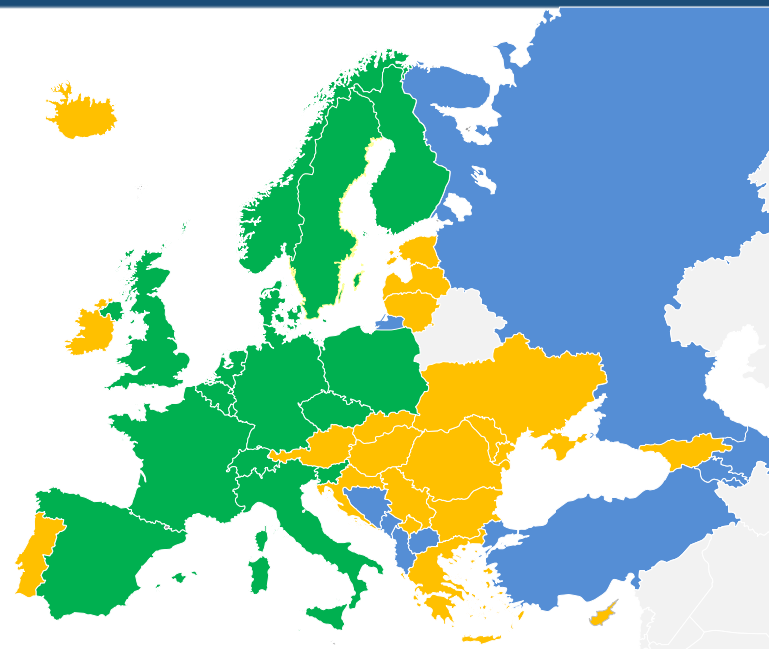
Figure 7 - Interoperability Initiatives at the European Commission

3) Mezinárodní závazky a spolupráce

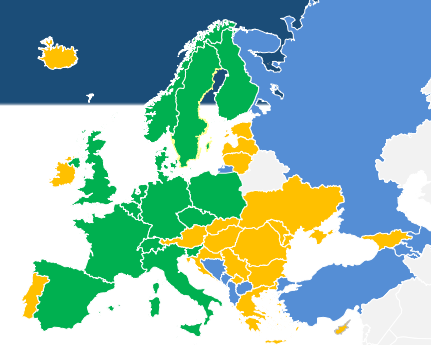
1) Resort ČÚZK

- kompetence a povinnosti podle zákonů ČR;
- evropské projekty

2) Resort MO a NATO, ČSÚ a EUROSTAT aj.



Role a závazky ČÚZK - předpisy ČR



Zákon č. 359/1992 Sb., o zeměměřických a katastrálních orgánech,

§ 3 (1) c) Úřad zajišťuje a koordinuje mezinárodní spolupráci v zeměměřictví a katastru nemovitostí České republiky,

Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, např.

§ 4 (3) Zeměměřické a katastrální orgány, které vytvářejí a vedou prostorová data z území České republiky, poskytují pro infrastrukturu pro prostorové informace v Evropském společenství^{4a)} tato základní prostorová data:

- a) základní státní mapová díla pro veřejné použití,*
- b) geodetické údaje o zařízeních geodetických základů,*
- c) Databáze (ZABAGED),*
- d) ortofotografické zobrazení území celé republiky,*
- e) databázový soubor geografického názvosloví.*

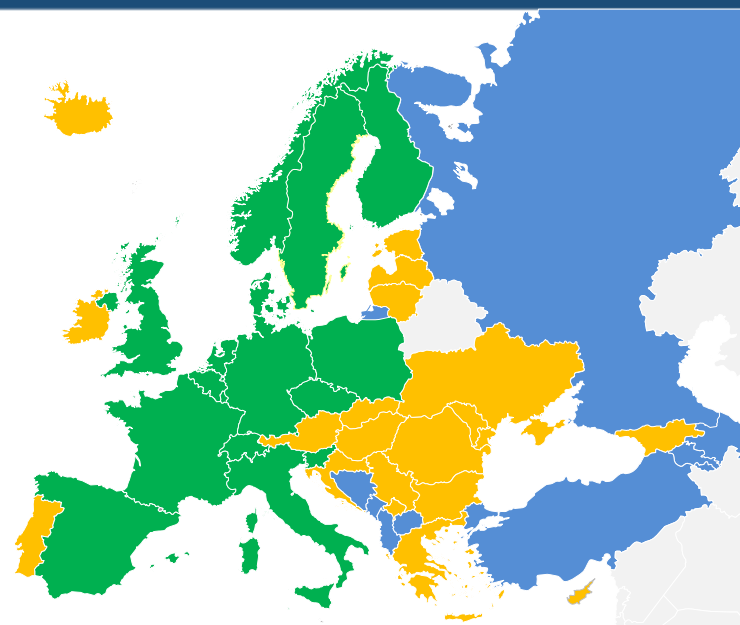
Nařízení vlády č.430/2006 Sb., o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání, ve znění nařízení vlády č. 81/2011 Sb.

Směrnice INSPIRE transponovaná zákonem č. **380/2009 Sb.**

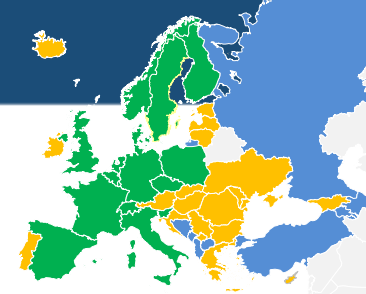


Mezinárodní spolupráce

- Členství v EuroGeographics aj.
- Bilaterální spolupráce se sousedními státy
- Účast v mezinárodních projektech
- Zastoupení v mezinárodních odborných skupinách (FIG, ISA-SIS WG, MIG INSPIRE aj.)
- Atd.



Resort ČÚZK - člen EuroGeographics



About us



EuroGeographics AISBL is an international non-profit association under Belgian law. It is the membership association of the European cadastre, land registry and national mapping authorities. [Subscribe to our RSS feed.](#)

Our members



EuroGeographics brings together 59 members from 46 countries across Europe and looks forward to further membership growth reflecting the ongoing changes taking place within Europe.

Knowledge Exchange Networks



Our experts are at the cutting edge of developments in:

[Business interoperability](#)
[Cadastre and land registry](#)
[Policy](#)
[Quality](#)
[INSPIRE](#)

Products & Services



Our European mapping currently consists of four pan-European geographic data sets and two web services. **EuroGlobalMap now available as Open data.** Click [here](#) to download and access authoritative pan-European Geo-information.

Representation & Strategic Communication



A fundamental part of our Purpose is to participate in appropriate European (and international) programmes including policy and legislative development. Our aim is to make an appropriate, positive contribution to those areas of policy development where we, and our members, have a track record, significant expertise and a legitimate interest.

News & Events



The latest news, events and press releases.

PRODUCTS & SERVICES

Products

Our European mapping currently consists of four pan-European geographic datasets.

[EuroDEM](#) – a digital representation of the ground surface topography of Europe

[EuroBoundaryMap](#) – 1:100 000 scale administrative and statistical regions dataset covering 41 countries

[EuroRegionalMap](#) – 1:250 000 scale topography dataset covering 33 European states

[EuroGlobalMap](#) – 1:1 million scale topography dataset covering 45 countries

View a [table comparing the contents of our datasets](#).



Services

We also offer services to facilitate the search of our members' products and to find out information about coordinate reference systems

[CRS-EU](#) – online information about coordinate reference systems and translating from one to another

In development

[EuroGeoNames](#) - is the pan-European web service providing the definitive and authoritative place names for Europe

[State Boundaries of Europe](#) – A definitive dataset of legal and administrative state boundaries

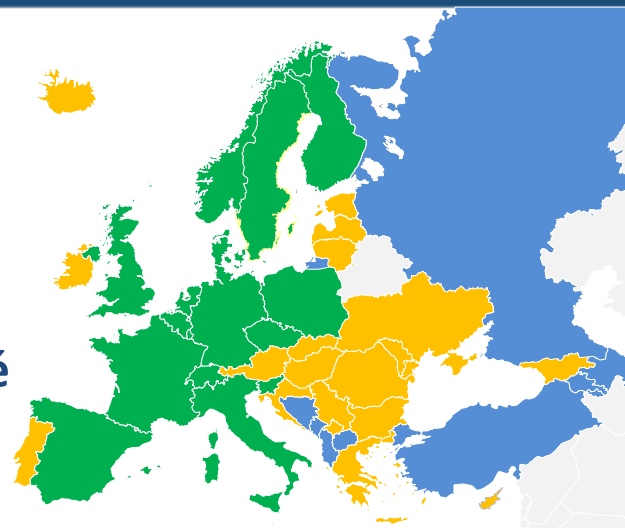


Závěry

- **NSDI ČR a její další rozvoj jsou / budou ovlivňované pravidly a rozvojem evropské infrastruktury pro prostorové informace, obzvláště INSPIRE.**

To je třeba zohlednit v GeoInfoStrategii.

- **Resort ČÚZK zajišťuje:**
 - datové sady ve své působnosti, včetně síťových služeb i metadat, **v souladu s požadavky INSPIRE** a poskytuje je na:
<http://geoportal.cuzk.cz>,
<http://geoportal.gov.cz>;
 - harmonizovaná data a služby jako součást panevropských produktů a **zkušenost přináší do tvorby GeoInfoStrategie.**



Otázky?

Děkuji za pozornost.

Eva.Pauknerova@cuzk.cz

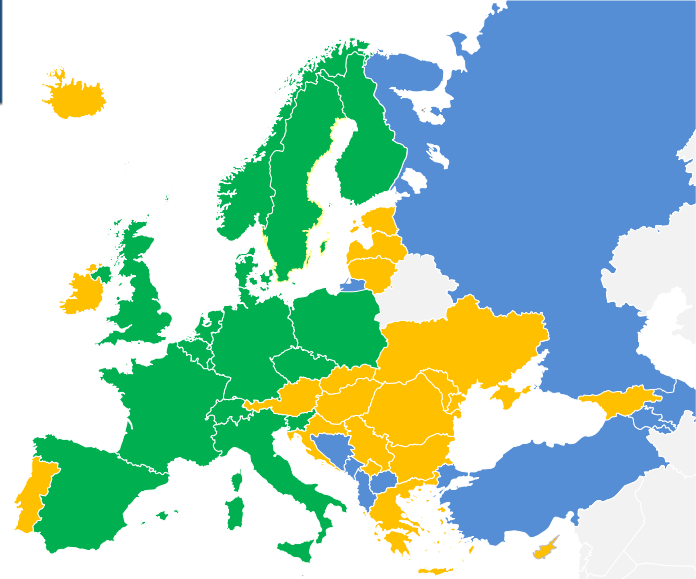
<http://geoportal.cuzk.cz>

<http://nemoforum.cuzk.cz>

<http://inspire.jrc.ec.europa.eu/>

<http://inspire.gov.cz/>

<http://www.geoinfostrategie.gov.cz>



ČESKÝ ÚŘAD ZEMEMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ
CZECH OFFICE FOR SURVEYING, MAPPING AND CADASTRE
TSCHECHISCHES AMT FÜR LANDESVERMESSUNG UND KATASTER