



**Představení projektu  
„Lidský potenciál pro informační  
společnost využívající prostorová  
data“  
(GEOTÝM)**

**Brno, 22.10. 2012**



# Klíčové aktivity

## 01 – Workshopy (3+3):

### ✓ Organizace:

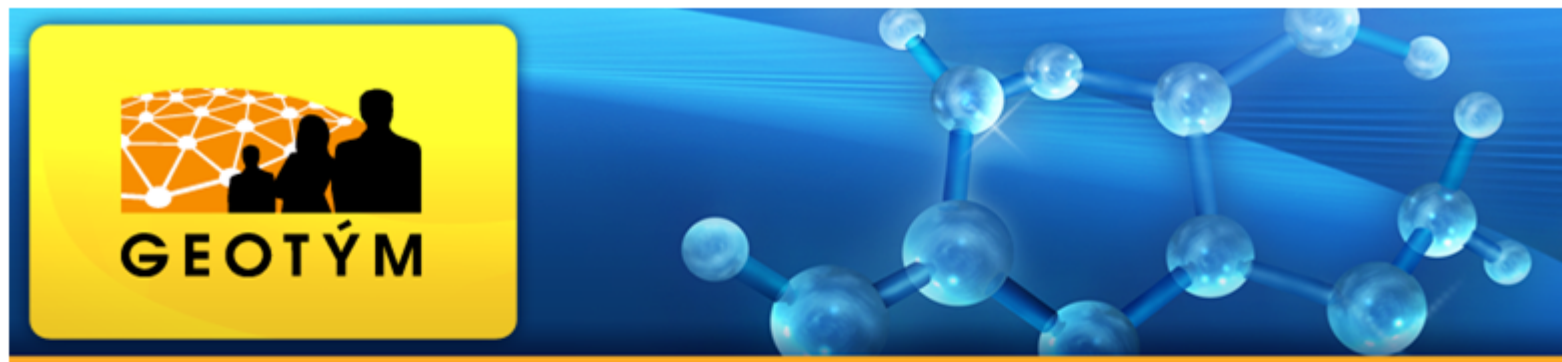
- Mezinárodní workshop – interní cílová skupina, transfer EU-CZ.
- Národní workshop – externí cílová skupina, šíření znalostí.

## 02 – Vytváření a elektronické sdílení vzdělávacích a informačních materiálů (portál, konference):

*[geotym.geogr.muni.cz](http://geotym.geogr.muni.cz)*

## 03 – Mobilita mladých vědeckých pracovníků:

- ✓ Krátkodobé zahraniční pobyty (max. 14 dnů).



## Lidský potenciál pro informační společnost využívající prostorová data

---

**Zkrácený název projektu:** GEOTÝM

**Doba řešení projektu:** 1. 1. 2010 - 31. 12. 2012

**Název operačního programu:** OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

**Název prioritní osy:** Terciární vzdělávání, výzkum a vývoj

**Název oblasti podpory:** 2.3 Lidské zdroje ve výzkumu a vývoji

**Rozpočet:** 6,5 milionu Kč

### Stručný obsah projektu

---



Projekt je zaměřen na zvyšování kvality lidského potenciálu a vybudování silného vědeckého týmu v oblasti geoinformačního výzkumu, který směřuje k vytvoření informační společnosti využívající prostorová data. Vzhledem k současným změnám v legislativě (směrnice INSPIRE) a rozvoji



### Kontakt

Masarykova univerzita  
Přírodovědecká fakulta  
Geografický ústav

Kotlářská 2  
611 37 Brno

Tel.:  +420 549 494 498 

E-mail: [kubicek@geogr.muni.cz](mailto:kubicek@geogr.muni.cz)

### Aktuality



Uživatelské jméno

Heslo

Přihlásit se



Projekt

## Hlavní menu

Novinky stránek

Projekt "Lidský potenciál pro informační společnost využívající prostorová data" je zaměřen na zvyšování kvality lidského potenciálu a vybudování silného vědeckého týmu v oblasti geoinformačního výzkumu vč. příslušné legislativy (směrnice INSPIRE) a dalších evropských aktivit směrem k rozvoji geoinformačních infrastruktur (GMES). Projekt bude realizován prostřednictvím kombinace krátkodobých zahraničních pobytů, workshopů a e-learningu s aktivní účastí cílové skupiny a zahraničních specialistů.

## Dostupné kurzy

Prostorové datové infrastruktury a jejich kartografické aspekty



E-learningový kurz pro vzdělávání mladých vědeckých pracovníků, specialistů z vědeckovýzkumných institucí a doktorandů v oblasti geoinformačního výzkumu, který směřuje k vytvoření informační společnosti využívající prostorová data.

## Novinky stránek



### Konference "Inspirujme se..."

autor [Zuzana Němcová](#) - Pátek, 3. září 2010, 11.24

Již třetí ročník konference "Inspirujme se..." se bude konat ve dnech **23.-24. listopadu 2010** ve Vzdělávacím a informačním centru FLORET v Průhonicích. Úplný název letošní akce je "Inspirujme se možnostmi" a podrobnější informace najdete na <http://www.inspirujmese.cz/>.

## Kalendář

říjen 2010

Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne
				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	31

## Nadcházející události

Žádné nadcházející události

[Jdi do kalendáře...](#)

Nejste přihlášení ([Přihlásit se](#))



Original theme Aardvark v1.5.



# Co Vás čeká dnes?

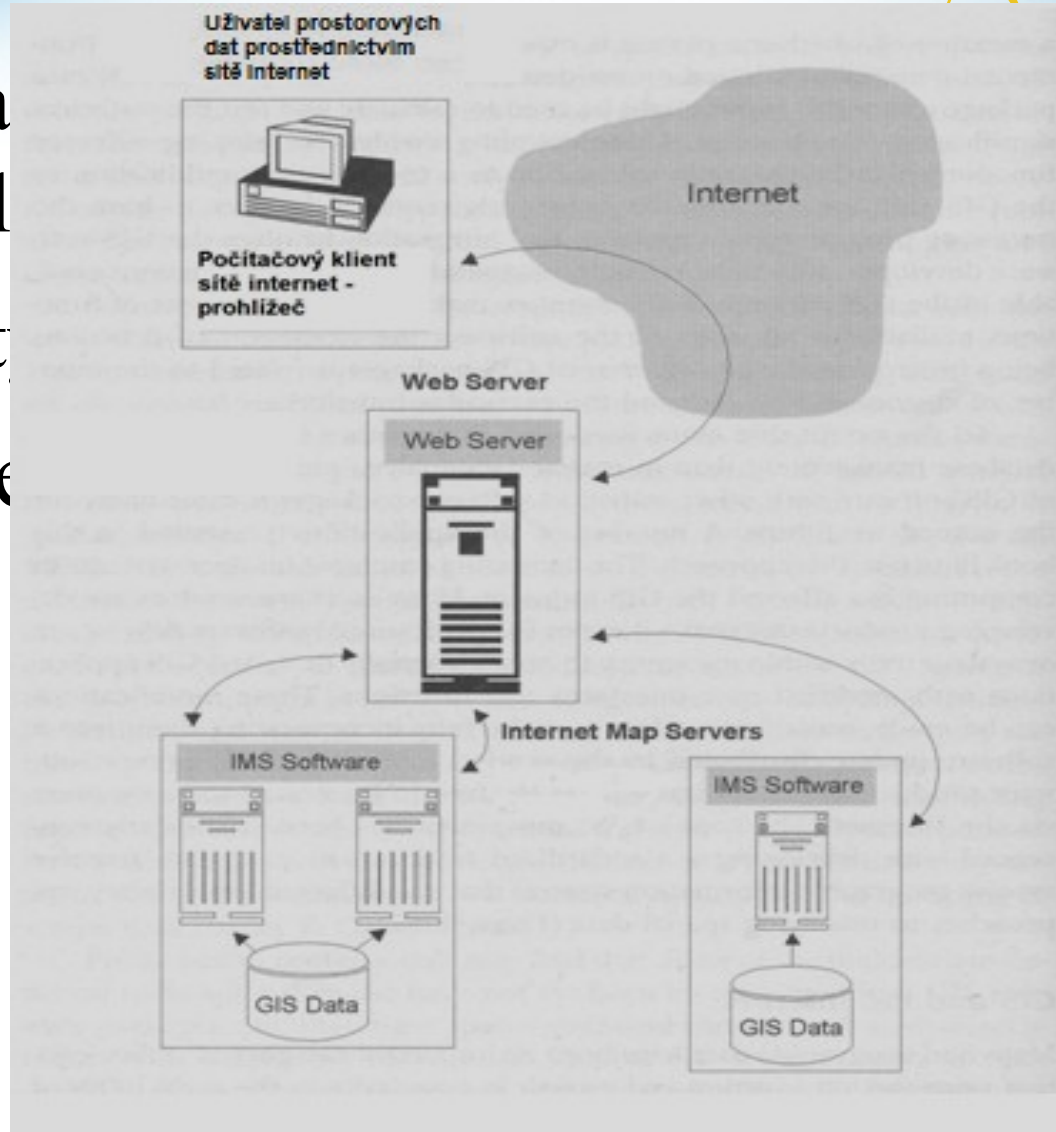
## **Historie vzniku geoinformačních infrastruktur a úvod do problematiky směrnice INSPIRE**

- 1. Úvod do geoinformačních infrastruktur  
(Petr Kubíček)**
- 2. Historie směrnice INSPIRE – GII na úrovni Evropy  
(Eva Mulíčková)**
- 3. Současné problémy budování národní geoinformační infrastruktury  
(Zdeněk Stachoň)**

**MODEROVANÝ DOTAZNÍK**

# Geoinformační infrastruktury (?)

- ✓ Geogra
- technol
- ✓ Formát
- ✓ Interne



ura



## Vznik GII

- ✓ Nejen technologie, ale také ostatní součásti systému, jakými jsou organizační, datové a politické aspekty.
- ✓ GII, SDI, prostorové datové infrastruktury.
- ✓ Clinton (1994):  
*„Národní geoinformační infrastruktura (NGII) zahrnuje technologii, pravidla, standardy a lidské zdroje nezbytné pro sběr, zpracování, ukládání, šíření a zlepšení využití geoinformací“*



## Evropský rámec GII2000

✓ Evropská geoinformační infrastruktura:

„Evropský **politický rámec** vytvářející nezbytné podmínky pro dosažení cílů. Zahrnuje všechny nařízení, regulativy, pobídky a struktury vytvořené jak na úrovni EU institucí, tak na úrovni států“ (Evropská komise, 1995).

Překážky organizačního a politického charakteru (!).



# Národní geoinformační infrastruktura



„Národní geoinformační infrastruktura České republiky - Program rozvoje v letech 2001 – 2005“ (NEMOFORUM), NGII byla popsána jako:

*„Soubor vzájemně provázaných podmínek, které v prostředí ČR umožňují zajistit a zpřístupnit co největšímu okruhu uživatelů širokou škálu geoinformací uživatelsky vhodnou formou při plném využití potenciálu moderních (geo)informačních a komunikačních technologií“ .*

# Tradiční pohled na informační trh



Economic Value of Public Sector Information in the European Union, 1999  
(EUR Billion)



*By comparison, the economic value for the whole information sector (much of which is built on exploiting PSI) in the US is EUR 750 billion.*

	EU	US
Investment value	9.5	19
Economic value	68	750

Amounts in € billion / year



# **IN**frastructure for **SP**atial **InfoR**mation in **E**urope

*Infrastruktura pro prostorové informace v  
Evropském společenství*

# Směrnice INSPIRE



- ✓ „Směrnice Evropského parlamentu a rady 2007/2/ES o zřízení Infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství“ (Směrnice INSPIRE) **vstoupila v platnost dne 15. května 2007.**
- ✓ Směrnice je v České Republice transponována **novelou Zákona č. 123/1998 Sb.**, o právu na informace o životním prostředí, která vyšla jako „**ZÁKON č. 380/2009**“, a dále „**Vyhláškou č. 103/2010 Sb.**“
- ✓ 30.4.2010 oficiální datum dokončení **transpozice.**

# Proč INSPIRE



**Zvyšující se počet environmentálních politik, které mají prostorovou dimenzi**

- ✓ Marine thematic strategy
- ✓ Proposal for Directive on control of pipelines
- ✓ Integrated Coastal Zone Management
- ✓ Water Framework Directive (2000/60/EC)
- ✓ European Action programme on flood risk management
- ✓ ...

**Požadavky:**

- Potřeba lepších informací pro podporu environmentální politiky
- Zlepšení existujících informačních toků
- Sdílení informací

**Situace v Evropě:** nedostatečná přeshraniční koordinace/ koordinace mezi různými úrovněmi v rámci států, nedostatek standardů, data špatně využitelná



# Historie INSPIRE



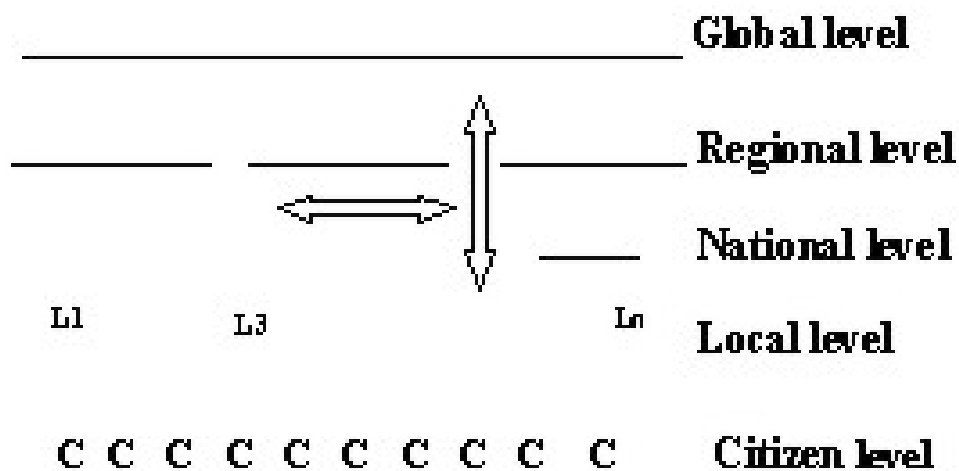
- ✓ září 2001: první schůzka expertní skupiny INSPIRE (E-ESDI)
- ✓ prosinec 2001: ESDI Organisation and E-ESDI Action Plan
  - základní principy Evropské prostorové datové infrastruktury = základní principy INSPIRE:

# Principy INSPIRE



1. Data by měla být **sbírána a vytvářena jednou** a spravována na takové **úrovni**, kde se tomu tak děje **nejefektivněji**.

## SPATIAL DATA INFRASTRUCTURE Vertical and Horizontal Information Highways

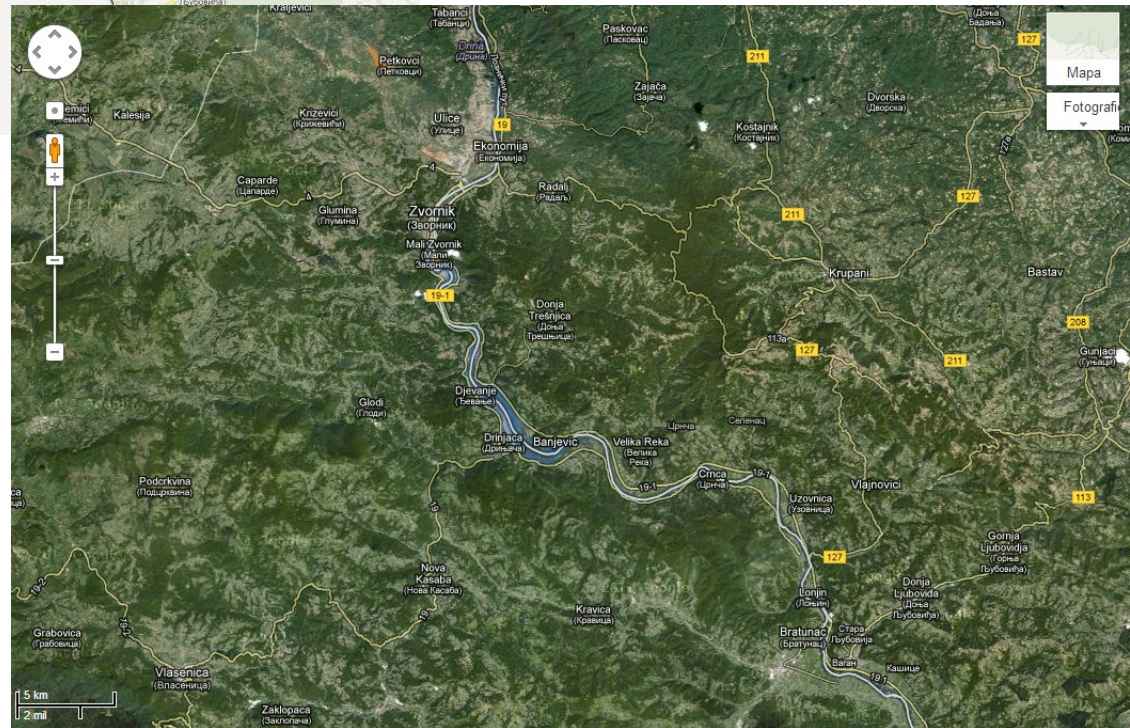
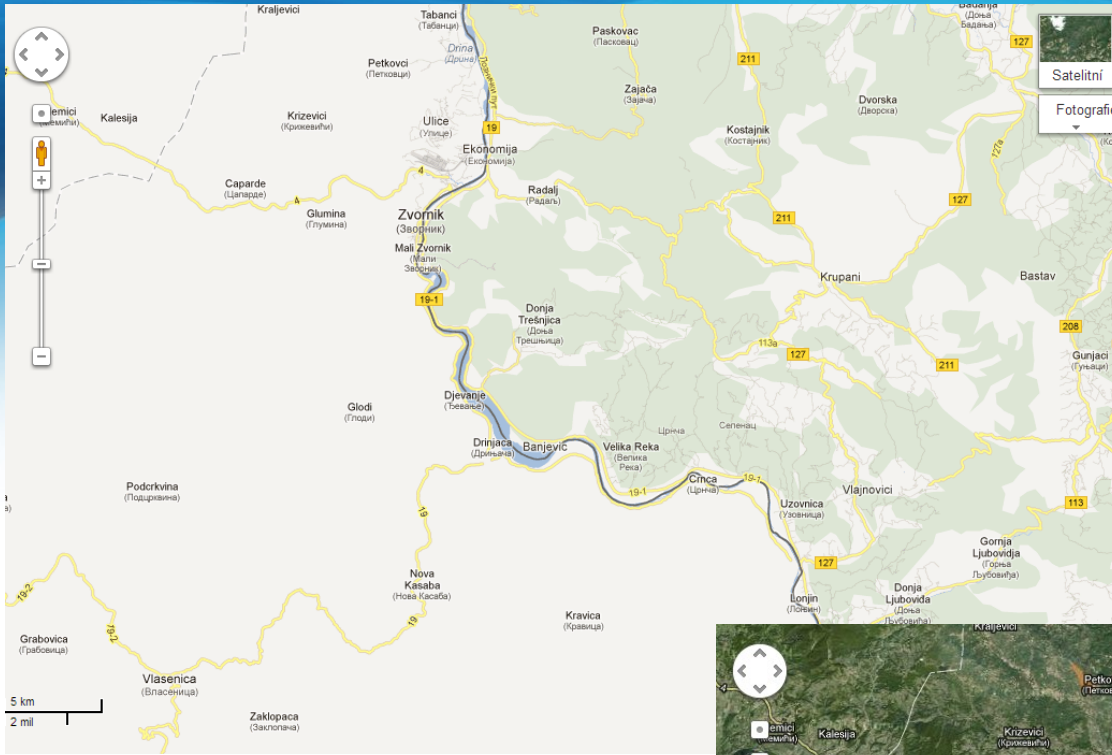


# Principy INSPIRE



2. Mělo by být možné bezešvě **kombinovat prostorová data** z různých zdrojů a **sdílet** je mezi mnoha uživateli a aplikacemi.





# Harmonizace dat – datové specifikace



## Příloha I

1. souřadnicové referenční systémy
2. zeměpisné soustavy souřadnicových sítí
3. zeměpisné názvy
4. správní jednotky
5. adresy
6. katastrální parcely
7. dopravní sítě
8. vodopis
9. chráněná území

## Příloha II

1. nadmořská výška
2. ortofotosnímky
3. geologie
4. krajinný pokryv

## Příloha III

1. statistické jednotky
2. budovy
3. půda
4. využití území
5. lidské zdraví a bezpečnost
6. **veřejné služby a služby veřejné správy**
7. zařízení pro sledování ŽP
8. výrobní a průmyslová zařízení
9. zemědělská a akvakulturní zařízení
10. rozložení obyvatelstva – demografie

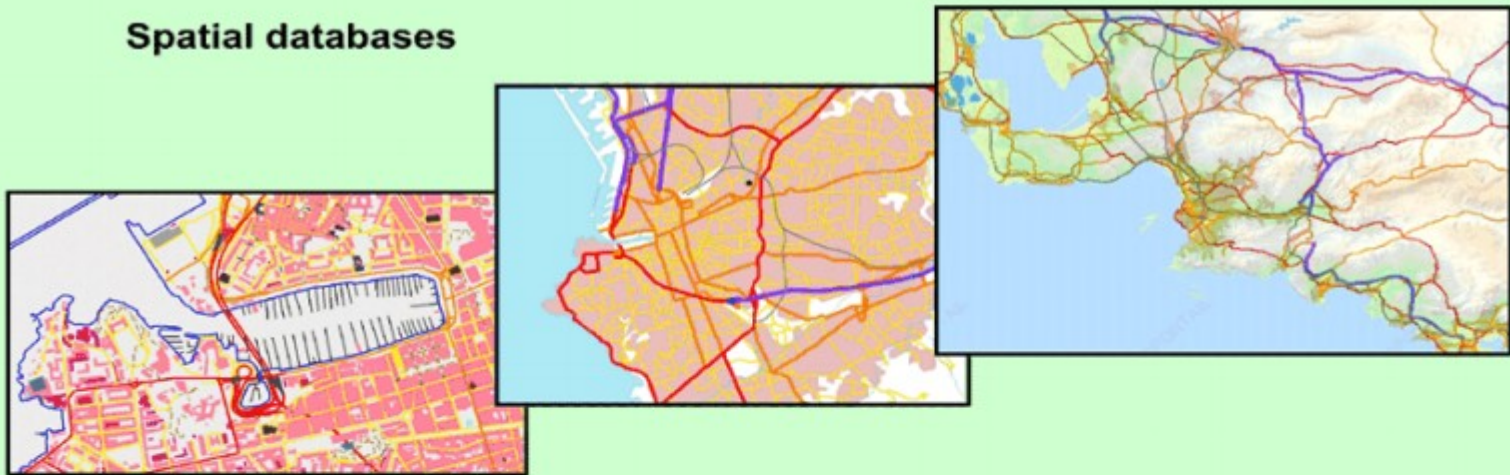
11. správní oblasti, chráněná pásma, regulovaná území a jednotky podávající hlášení
12. oblasti ohrožené přírodními riziky
13. stav ovzduší
14. zeměpisné meteorologické prvky
15. zeměpisné oceánografické prvky
16. mořské oblasti
17. bioregiony
18. stanoviště a biotopy
19. rozložení druhů
20. energetické zdroje
21. nerostné suroviny

# Principy INSPIRE

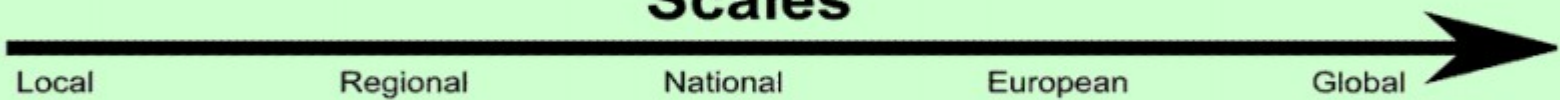


3. Informace shromažďované na jedné úrovni by mělo být možné **sdílet s rozmanitými úrovněmi**; podrobné informace pro podrobné studie, obecné informace pro strategické účely.

## Spatial databases



## Scales



## Maps


# Principy INSPIRE



4. Mělo by být snadnější **vyhledávat** dostupná prostorová data, vyhodnotit **vhodnost** jejich využití pro daný účel a zjistit, za jakých podmínek je možné tato data využít.

**INSPIRE datová sada pro téma vodstvo (HY)**

**Identifikace**

<b>Abstrakt</b>	Data INSPIRE tématu vodstvo jsou harmonizována dle prováděcích pravidel INSPIRE. Tato datová sada vodstva České republiky má proto jednotnou podobu s ostatními daty vytvářenými pro toto INSPIRE téma v rámci celé Evropy. Objekty jsou reprezentovány vektorovou složkou s atributy, které obsahují další informace o objektech. Zdrojovou datovou sadou je Základní báze geografických dat České republiky (ZABAGED®). Datová sada je zpracována dle aplikačního schématu Physical Waters a obsahuje objekty typu Watercourse (osu i plochu u vodních toků širších než 5 m), StandingWater, LandWaterBoundary, Falls, Crossing (most, propustek, akvadukt), DamOrWeir, Ford a Lock. Atributy jsou vyplněny na základě dat ZABAGED® (včetně jména), případně data, která lze odvodit (např. velikost plochy) a hodnot, které jsou pro sadu konstantní (např. skutečnost, že jméno je v češtině a psáno latinkou).
<b>Typ</b>	série
<b>Odkaz</b>	<a href="http://geoportal.cuzk.cz/geoprohlizec/?wmcid=998">http://geoportal.cuzk.cz/geoprohlizec/?wmcid=998</a>
<b>Odkaz</b>	<a href="http://geoportal.cuzk.cz/UKAZKOVA_DATA/HY.zip">http://geoportal.cuzk.cz/UKAZKOVA_DATA/HY.zip</a>
<b>Odkaz</b>	<a href="http://geoportal.cuzk.cz/geoprohlizec">http://geoportal.cuzk.cz/geoprohlizec</a>
<b>Jedinečný identifikátor</b>	ČÚZK#CZ-CUZZK-HY-V ČÚZK#63314
<b>Vázaný zdroj</b>	
<b>Jazyk</b>	čeština
<b>Tematická kategorie</b>	Poloha
<b>Klíčové slovo</b>	<i>GEMET - INSPIRE themes, version 1.0:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hydrography</li> </ul> <i>Terminologický slovník ČÚZK:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>vodstvo</li> <li>vodopis</li> <li>vodní</li> <li>voda</li> <li>tok</li> <li>vodní plocha</li> <li>hydrografie</li> </ul>
<b>Geografické ohraničení</b>	12.09, 48.55, 18.86, 51.06 
<b>Referenční datum</b>	revize: 2012-06-26 zveřejnění: 2012-06-27
<b>Časový rozsah</b>	2011 - 2012
<b>Původ</b>	Data vznikla na základě Základní báze geografických dat České republiky (ZABAGED®), harmonizací dat dle INSPIRE specifikace pro téma vodstvo.
<b>Prostorové rozlišení</b>	Odpovídající měřítko 1:10000
<b>Specifikace</b>	Nařízení Komise (EU) č. 1089/2010 ze dne 23. listopadu 2010, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o interoperabilitu sad prostorových dat a služeb prostorových dat
<b>Podmínky pro</b>	zpoplatnění dle ceníku : <a href="http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/CENIK.pdf">http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/CENIK.pdf</a> . Poskytování na základě licenční smlouvy. Podmínky užití viz obchodní podmínky : <a href="http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/Podminky.html">http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/Podminky.html</a> .

# Principy INSPIRE



5. Geografické informace potřebné pro dobré vládnutí na všech úrovních by měly být **hojně využívány a poskytovány** za podmínek, které nebudou omezovat jejich extenzivní využití.



MAPY >>

INSPIRE

ME

POS

VA

## Vítejte na stránkách Národního geoportálu INSPIRE

Ríjen 2012

P	Ú	S	Č	P	S	N
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14

[Konference Inspirujeme se... efektivitou](#)

- novelizace zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí, v gesci MŽP
  - povinnost orgánů veřejné správy zpřístupňovat data vyjmenovaná v přílohách Směrnice
  - právo kohokoli přistupovat k datům (na základě licenčních smluv) prostřednictvím síťových služeb zpřístupňovaných
    - zdarma – vyhledávací, prohlížečí
    - za úplatu – stahování dat, transformační, služby umožňující spuštění jiných služeb založených na prostorových datech
  - pro třetí strany možnost připojit se k národnímu geoportálu INSPIRE za předpokladů dodržení technických parametrů
  - pro orgány VS (v jejich působnosti) všechny služby Národního geoportálu INSPIRE **zdarma**

Tematické mapy



I.2 - Zeměpisné souřadnicový



geoportal.gov.cz/web/guest/home

geologie

III.1 - Statistické jednotky

III.3 - Půda

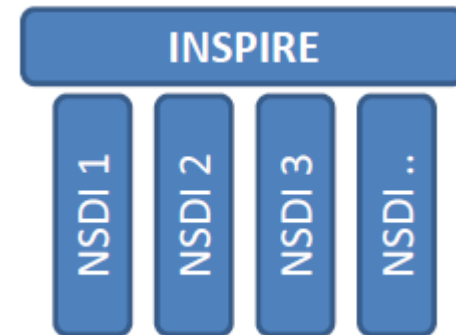
III.4 - Využití území

III.5 - Lidské zdraví a bezpečnost



# INSPIRE jako systém systémů!

- ESDI =  $\Sigma$  NSDI
- EU / Národní geoportály



Infrastruktura INSPIRE:

- ✓ Soubory prostorových dat
- ✓ Metadata
- ✓ Síťové služby
- ✓ Sdílení dat
- ✓ Monitoring a reporting

**PŘEDNÁŠKA 24.10.  
METODY POPISU,  
VYHLEDÁVÁNÍ A  
VIZUALIZACE  
PROSTOROVÝCH DAT**



# **Současné problémy budování národní geoinformační infrastruktury**



# INSPIRE

- ✓ Evropská úroveň
- ✓ Zaměření na ŽP
- ✓ V ČR – CENIA, česká informační agentura životního prostředí
  - Národní geoportál INSPIRE
  
  -



Adresy

Metadata

Dokumenty

Zadejte část adresy, název lokality

Hledat

Email:

VÍTEJTE

MAPY

METADATA

ESHOP

VALIDACE

INSPIRE

DOKUMENTY

GEOREPORTY

NÁPOVĚDA



MAPY



INSPIRE



METADATA



POSKYTOVATEL



VALIDÁTOR



## Vítejte na stránkách Národního geoportálu INSPIRE



### Konference Inspirujme se... efektivitou

24.09.2012

CENIA, česká informační agentura životního prostředí a Slovenská agentura životného prostredia pořádají ve dnech 27.-28.11.2012 ve Vzdělávacím a informačním centru Floret v Průhonících společnou česko-slovenskou INSPIRE konferenci pod názvem Inspirujme se... Jedná se již o pátý ročník, který jsme nazvali ...efektivitou . Již několik let se na těchto akcích zabýváme implementací... ([pokračování](#)).



### Zpřístupnění dat ČHMÚ

25.07.2012

Ve spolupráci s Českým hydrometeorologickým ústavem, úsekem hydrologie a úsekem ochrany čistoty ovzduší, byly nově zpřístupněny WMS služby a mapové kompozice na geoportálu. Hydrologie WMS služba: Síť stanic pro sledování povrchových a podzemních vod (viz seznam služeb) Mapová kompozice: Pozorovací síť podzemních a povrchových vod ČHMÚ Ochrana čistoty ovzduší: ... ([pokračování](#)).



### Speciální mapy III. vojenského mapování

12.06.2012

CENIA zveřejnila zcela novou mapovou vrstvu vytvořenou z ortorektifikovaných speciálních map III. vojenského mapování v měřítku 1:75 000. Mapová služba i vrstva jsou přístupné prostřednictvím Národního geoportálu INSPIRE (podrobnosti o WMS službě viz <http://geoportal.gov.cz/web/guest/wms/> ) Původní mapování probíhalo v 80. letech 19. století, následně však bylo provedeno několik... ([pokračování](#)).



# Geoinformace se v České republice

- Užití ve velkém rozsahu,
- podpora rozhodovacích procesů ve veřejné správě,
- činnost celé řady soukromých subjektů (investiční společnosti, správci inženýrských sítí, realitní a projekční kanceláře, obchodní společnosti aj.).

✓ Další uplatnění – Budování NGI



## Proces budování NGI

- ✓ Budování Národní geoinformační infrastruktury od konce 90. let,
- ✓ v rámci Evropské geoinformační infrastruktury budované EU.

# V rámci budování NGI



## ✓ Nutno vyřešit otázky:

- harmonizace podmínek pro užívání geoinformací s celkovou informační politikou státu,
- standardizaci geoinformací a jednotnou prostorovou identifikaci,
- vztah k informačním systémům všeho druhu se zvláštním ohledem na informační systémy veřejné správy,
- základní údajovou základnu s podrobností map velkých i středních měřítek a tematickou údajovou základnu,
- metainformační systém,
- technologické podmínky užívání geografických informací,
- právní prostředí pro tvorbu i užití geografických informací,
- vzdělávání v mezioborovém pojetí,
- vztah k nadnárodním programům v oblasti geoinformací.

# Existující prvky NGI



- ✓ prostorový referenční rámec geodetických bodů (ČÚZK),
- ✓ státní mapové dílo v analogové a digitální formě (ČÚZK, MO),
- ✓ rezortní tématické mapy (MD, MMR, MZe, MŽP),
- ✓ Základní báze geografických dat (ČÚZK),
- ✓ základní registry informačních systémů veřejné správy (ÚVIS a příslušné ústřední orgány nesoucí gesci za jednotlivé registry),
- ✓ celoplošná přenosová síť Informačního systému katastru nemovitostí (ČÚZK),
- ✓ nové studijní předměty z oblasti geomatiky a geoinformatiky ve studijních programech vysokých škol (MŠMT a příslušné vysoké školy),
- ✓ vzdělávací program pro zajištění relevantní odborné způsobilosti pracovníků veřejné správy zahrnující oblast geoinformací (CAGI, MV),
- ✓ metainformační systémy o zdrojích geoinformací (CAGI, MZe, MŽP, ÚVIS),
- ✓ standardizace v oblasti geoinformací (CAGI, Český normalizační institut-ČSNI, ČÚZK, ÚVIS),
- ✓ pravidelně pořádané odborné akce (národní a mezinárodní konference, semináře, veletrhy a výstavy).



# Klíčové prvky inf. Infrast.



- ✓ existence obecně závazných předpisů upravujících:
  - ochranu osobních údajů (**Zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů**,
  - svobodný přístup k informacím (**Zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím**,
  - ochranu utajovaných skutečností (Zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti),
  - elektronický podpis (zákon č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu),
  - autorská práva (**Zákon č. 121/2000 Sb., zákon o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským**,
  - provoz informačních systémů veřejné správy (zákon č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy),
  - ...
- ✓ všeobecnou dostupností informačních a komunikačních technologií, včetně technologií geoinformačních.



- ✓ *Národní geoinformační infrastruktura České republiky - soubor vzájemně provázaných podmínek, které v prostředí ČR umožňují zajistit a zpřístupnit co největšímu okruhu uživatelů širokou škálu geoinformací uživatelsky vhodnou formou při plném využití potenciálu moderních (geo)informačních a komunikačních technologií.*

*(Nemoforum)*

# Zákon o informačních systémech veřejné správy (365/2000)



- ✓ Jednotlivé informační systémy orgánů veřejné správy rozhodně nebylo možno považovat za funkční kooperující celek.
- ✓ Činnost orgánů veřejné správy byla zabezpečována autonomními informačními systémy.
- ✓ Stanovení základních definic v této oblasti,
  - Pojmů: informační činnost, informační systém, správce a provozovatel informačního systému veřejné správy, standard informačních systémů veřejné správy, datový prvek, číselník, referenční sdílené a bezpečné rozhraní informačních systémů veřejné správy, dálkový přístup do informačního systému, portál veřejné správy, veřejný a provozní informační systém.



- ✓ Národní geoinforman<sup>í</sup> infrastruktura (NGII)  
České republiky
  
- ✓ Sdružení Nemoforum
  - „Národní geoinforman<sup>í</sup> infrastruktura - Program rozvoje v letech 2001–2005“
  - Zahrnuje mezi hlavní okruhy i problematiku základních datových bází geodat.



## ✓ Různorodé zdroje

- **databáze základních bodových polí,**
- **základní bázi geografických dat (ZABAGED),**
- **ortofotografické zobrazení území,**
- **digitální katastrální mapu (DKM),**
- **základní registr prostorové identifikace a nemovitostí (ZRUIIN).**



- ✓ Vektorový digitální geografický ,model území ČR vedený ZÚ
  - 16 M záznamů
  - 100-200K změn měsíčně
  - původ Zab2 - skenováno 94-95
- ✓ 2010-11 - integrace Geonames
  - každý název k jednomu objektu
  - Inspire - všechny jména bodem a jedním typem písma

# ZABAGED



- ✓ do r. 2006 - Topologický + kartografický model dohromady
- ✓ Nově- topologický (přesná poloha) a kartografický model zvlášť (mezi tzv. změnová data)
- ✓ Správa identifikátorů - Oracle Workspace Manager (unikátní ID až 38 míst)
  
- ✓ Aktualizace
  - Snímky
  - terénní šetření
  - internet - lokální data
- ✓ "průběžná,,
  - spolupráce se správci jevů

# Registry



- ✓ zákon č. 111/2009 Sb., o základních registrech,
  - základní registr obyvatel (MV)
  - základní registr právnických osob, podnikajících fyzických osob a orgánů veřejné moci (ČSÚ)
  - základní registr územní identifikace, adres a nemovitostí (ČÚZK)
  - základní registr agend orgánů veřejné moci a některých práv a povinností (MV)



# RÚIAN – Registr územní Identifikace, adres a nemovitostí



- ✓ **Spuštění registru územní identifikace, adres a nemovitostí k 1. 7. 2012**
- ✓ **Správce - Český úřad zeměměřický a katastrální.**
  
- ✓ - **Datové zdroje RUIAN**
  - ISKN
  - ÚIR-ADR
  - RSO registr sčítacích obvodů a budov
  - DDM - DB dodacích míst – Česká pošta
  - ...

# IS územní identifikace



- ✓ editoři ISÚI
  - Obce
  - stavební úřady
  - ČSÚ – zsj
  - ČÚZK
  
- ✓ aplikace - [vdp.cuzk.cz](http://vdp.cuzk.cz) - veřejný dálkový přístup
  
- ✓ [www.ruian.cz](http://www.ruian.cz)

# Veřejný dálkový přístup

k datům registru územní identifikace, adres a nemovitostí



Vyhledání prvků



Ověření adresy



Výměnný formát



Zobrazení mapy



Novinky



Provozní info a odstávky



Často kladené otázky



Technické předpoklady



Uživatelská podpora



Uživatelská příručka



Základní registr RÚIAN



## Závěr

- ✓ Intenzivní propojování DB v prostředí ČR
- ✓ Budování ISVS
- ✓ .....



**TEST**

# TEST



1. Témata prostorových dat Směrnice INSPIRE jsou členěny do

- 3 příloh (Annex 1,2,3)
- nijak se nečlení

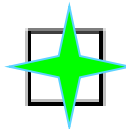
2. Základem INSPIRE by měly být infrastruktury pro prostorové informace vybudované

- jednotlivými členskými státy
- na úrovni Společenství

3. Směrnice INSPIRE v České republice

- je transponována novelou zákona 123/1998 Sb.
- bude transponována samostatným zákonem na konci roku 2012

4. Iniciativa INSPIRE se zaměřuje na

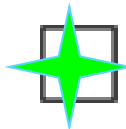


politiku životního prostředí



pouze na témata bezprostředně související s krizovým řízením

5. Dotýká se směrnice INSPIRE také správců geografických dat na úrovni krajů?



ano, týká všech úrovní státní správy a samosprávy



ne, týká se pouze centrální veřejné správy

# Děkuji za pozornost.

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ