

Dr. Ing. Bronislava Horáková
Institut geoinformatiky, VŠB-TU Ostrava
bronislava.horakova@vsb.cz

Directive INSPIRE (Proposal)

Proposal for a
**DIRECTIVE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF
THE COUNCIL**

establishing an infrastructure for spatial information in the
Community (INSPIRE)

Brussels, 23.7.2004

COM(2004) 516 final

<http://www.ec-gis.org/inspire/>

Nové politiky EU

- **Nový přístup k tvorbě politik EU**
 - 6th EAP
- **Nový přístup k monitorování, zveřejňování, správě a poskytování dat napříč VS**
 - Omezení duplicity
 - Zvýšení harmonizace, diseminace a využívání dat
- **Zvýšení účinnosti – zisk - reinvestice**

Nové politiky EU

- **Geoinformace – výzva, problém**
 - Významná role geoinformací
 - Bariéry využití geoinformací
 - Nedostatek koordinace
 - Mezery, díry v informacích
 - Neexistence definic kvality
 - Překážky přístupu a využívání
- **Východisko = návrh směrnice EP a R**

Náplň směrnice

- Právní rámec pro vybudování a provozování INSPIRE
 - INSPIRE (Infrastructure for Spatial Information in Europe)

DALŠÍ INFORMACE...

<http://www.ec-gis.org/inspire/>

<http://inspire.jrc.it/>

Cíle iniciativy INSPIRE

- Poskytnout větší množství kvalitních prostorových dat pro uplatňování politik ES
- Zaměřena na politiku ŽP s následným rozšířením do jiných odvětví (zemědělství, doprava, energetika) – varianta 4 (6)

Varianty INSPIRE

1. Do nothing
2. Voluntary cooperation among Member States
3. A broad framework
4. A focused framework
5. A comprehensive framework
6. EU Regulation

Obsah směrnice

- Kap.I Obecná ustanovení
- Kap.II Metadata
- Kap.III Interoperabilita prostorových datových sad a služeb
- Kap.IV Síťové služby
- Kap.V Sdílení dat a re-use dat
- Kap.VI Koordinace a doplňující opatření
- Kap. VII Závěrečná ustanovení
- Přílohy I, II, III

Obecná ustanovení

- Obecná pravidla pro vybudování INSPIRE pro účely politik ŽP
- INSPIRE založená na SDI členských států
- Prvky = metadata; sady geodat a služby; síťové služby a technologie; dohody o sdílení, přístupu a využívání; mechanismy, postupy a způsoby koordinace a monitorování

Obecná ustanovení

směrnice se vztahuje

- **Identifikovatelné sady prostorových dat**
 - v jurisdikci členských států
 - v elektronické formě
 - vlastní je
 - veřejný orgán
 - fyzická nebo právnická osoba jménem veřejného orgánu
 - třetí strana, které byla zpřístupněna služba dálkového přenosu dat
 - týkající se témat dle příloh I, II, III
- **Operace prováděné se sadami PD nebo metadaty**
- **Se sadami PD, která jsou duševním vlastnictvím třetích stran může VO zacházet podle směrnice jen se souhlasem třetí strany**
- **Komise může upravit přílohy I, II, III**

Obecná ustanovení

- Na sady prostorových dat udržované VO na nejnižší úrovni SS se směrnice použije pouze na sady jejichž sběr nebo šíření je koordinováno jiným VO nebo požadováno vnitrostátním právem
- Členské státy vybudují a budou spravovat SDI v souladu se směrnicí

Fáze projektu INSPIRE

- Přípravná fáze 2005-2006

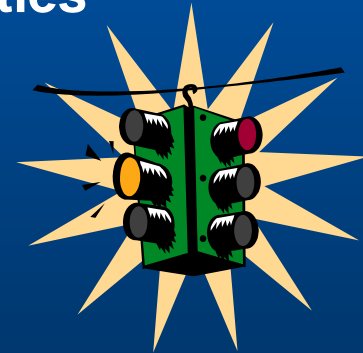
- Příprava implementačních pravidel (IR)

- Zapojení členských států – SDIC, LMO, projects, activities

→ 2007 přijetí směrnice

- Transpoziční fáze 2007-2008

- Implementační fáze 2009-2013



Metadata

- **Členské státy zajistí jejich**
 - vytvoření
 - pravidelnou aktualizaci
 - úplnost a kvalitu



Metadata

musí zahrnovat

- **Informace o**

- souladu sad PD s prováděcími pravidly (čl. 11 odst. 1)
- kvality a platnosti PD
- uživatelských právech na sady a služby
- VO zodpovědných za vybudování, správu a distribuci sad a služeb
- omezeních v přístupech a důvodech těchto omezení

Metadata

časový harmonogram

**Komise stanoví prováděcí pravidla pro metadata
do 2007**

(6/2005 Draft IR)

Členské státy vytvoří metadata

- data I, II do 3 let (2010)
- data III do 6 let (2013)

Interoperabilita dat a služeb

- **Komise přijme prováděcí pravidla**
 - harmonizované podmínky pro geodata a služby
 - předpisy pro výměnu geodata
- **Subjektům musí být umožněno podílet se na přípravě prováděcích pravidel**



Interoperabilita

časový harmonogram

- data I do 2 let (2009)
- data II, III do 5 let (2012)

Implementace v členských státech do dvou let

I 2011

II, III 2014

- Členské státy zajistí aby sady shromážděné a aktualizované před více jak 2 roky po přijetí harmonizačních pravidel byly s nimi uvedeny v soulad

Interoperabilita – data I, II

- Harmonizační pravidla zahrnují
 - společný systém jedinečných ID prostorových objektů
 - vztahy mezi prostorovými objekty
 - klíčové atributy, vícejazyčné tezaury
 - způsob výměny informací o časovém rozsahu dat
 - způsob výměny informací o datových aktualizacích

Síťové služby

- Členské státy zřídí a budou provozovat služby dálkového přenosu (SDP) dat, aby zpřístupnily: metadata, sady geodat a služby
- SDP budou zpřístupněny VO
- SDP budou zpřístupněny třetím stranám na základě jejich žádosti, pokud budou jejich sady a služby PD v souladu s prováděcími pravidly

Typy síťových služeb

- Vyhledávací služby zdarma
- Prohlížecké služby zdarma
- Služby stahování
- Transformační služby
- Služby „vyvolání služeb“

Služby musí být snadno použitelné a přístupné přes internet nebo jiný komunikační prostředek dostupný veřejnosti

Pokud jsou služby stahování a vyvolání služeb zpoplatněny, musí členské státy zajistit, aby bylo možné použít služeb elektronického obchodu

Síťové služby

- **Vyhledávací služby budou umožňovat vyhledávání:**
 - Klíčová slova
 - Třídění sad a služeb
 - Kvalita a přesnost PD
 - Úroveň souladu s harmonizačními pravidly
 - Zeměpisná poloha
 - Podmínky přístupu k sadám a službám a podmínky použití
 - VO, které jsou pověřeny zpracováním, správou, údržbou, distribucí sad a služeb

Sít'ové služby

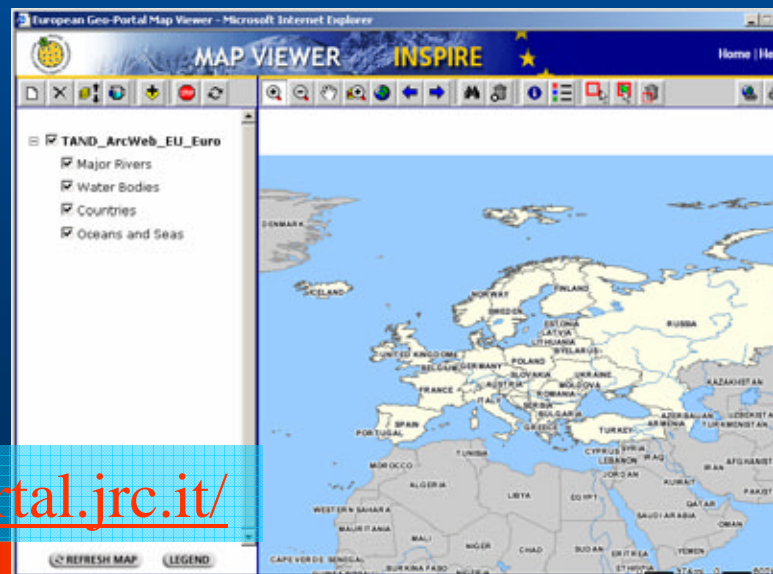
časový harmonogram

Komise stanoví prováděcí pravidla
do 2007

Členské státy implementují do 2 let
do 2009

EU Geo-Portal

- Komise zřídí a bude provozovat EU Geo-Portal (2009)
- Členské státy zajistí přístup ke službám prostřednictvím EU Geo-Portálu
- Členské státy mohou zajistit přístup ke službám přes vlastní přístupová místa



<http://eu-geoportal.jrc.it/>

Dopady na členské státy

Do 2 let přijmou právní a správní předpisy
do 2009

3,6-5,4 mil. EUR

odhadované roční investice na každý členský stát

Dopady na členské státy

- **Přijmou právní a správní předpisy nezbytné pro dosažení souladu s touto směrnicí do 2 let jejího vstupu v platnost.**
- **Sdělí Komisi znění vnitrostátních právních předpisů, které přijmou v oblasti působnosti této směrnice.**

Odhadované náklady

OPTION 4

Blocks of INSPIRE policy measures	EU	National Organisations	Regional/local
Harmonisation	.6	1.2	0.5
Metadata	.16	1.9-2.2	33
Data Policy Framework		0.47	
Coordination and implementation including outreach	2.2	9.6	44-88
Total investment per annum over 10 years (€m) (rounded)	3	13	77-122

For option 4, the required investment is estimated at an average of €3.6–5.4m per annum per EU Member State (EU25). At regional/local level, the average investment needed represents €45,000-70,000 per annum per region of 250 000– 350 000 inhabitants.

Předpokládané přínosy

OPTION 4

Type of benefit	Quantitative estimates (all figures €m per annum)
More efficient EIAs and SEAs ⁹	60-121
More efficient environmental monitoring and assessment	64
More cost-effective expenditure on environmental protection	192
More cost-effective implementation of the environmental <i>acquis</i>	32
More effective implementation of EC projects	3-8
Reduced duplication of spatial data collection	25-160
Improved delivery of risk prevention policies	77-256
Improved delivery of health and environment policies	224
Total	680-1060

For option 4, the sum of the quantified elements gives a total of €820 to 1200 million annual benefits or an average of €30-46 million per Member State (EU25).

Metadata v ČR

- **MIČR: věstník - leden 2005**
Metodický pokyn pro popis elektronických informačních zdrojů
Dublin Core
- **2005**
Novelizace zákona 365/2000 Sb. – zrušení standardů
- **2005**
Nahrazení stávajícího Standardu Metodickým pokynem s omezenou platností (přechod na ISO 19115)
- **2006-2007**
Transformace „IR metadata INSPIRE“ do národního prostředí
- **2006-2007**
Realizace pilotního projektu „Metaportálu“ MIDAS (ISO19115, multijazyčný, následně propojení s EU Geo-Portal)

SDIC – Spatial Data Interest Communities

Pracovní skupiny
zabývající se určitými
aspekty geoinformací

Nový mechanismus,
který umožňuje všem
zainteresovaným stranám
účastnit se na tvorbě
implementačních
pravidel směrnice

Call for Expression of Interest in the development of
INSPIRE (preparatory phase 2005-2006)



SDIC

- **Tematické SDIC**
- **Regionální SDIC**
- **Oborové SDIC**

SDIC – INPSIRE CZ

Spolupráce CAGI a NEMOFORUM

- Zřízení "informačního kiosku"
- EuroGeographics - obecné referenční datové sady
- Provázání na současný legislativní vývoj v ČR (novelu zákona 365/2000, PSI)
- Projekt Metaportál

Děkuji za pozornost!

Dr. Ing. Bronislava Horáková
Institut geoinformatiky,
VŠB-TU Ostrava
bronislava.horakova@vsb.cz