



INSPIRE pro začátečníky

Jitka Faugnerová, Lenka Jirásková

Inspirujme se... možnostmi

23. – 24. 11. 2010, Průhonice





INSPIRE

Jitka Faugnerová

jitka.faugnerova@cenia.cz

Inspirujme se... možnostmi

23. – 24. 11. 2010, Průhonice



INfrastructure for

SPatial

Info**R**mation in

Europe

INSPIRE

Směrnice 2007/2/ES



Zákon 123/1998 Sb.,

o právu na informace o životním prostředí

Vstoupil v platnost **14.11.2009**

Vyhláška 103/2010 Sb.

Vstoupila v platnost **30.4.2010**



- V Evropě od 90.let vzniká velké množství dat
- Vznikají pro usnadnění prací s plněním agend – žádný zákon jejich tvorbu neukládá
- Některá data vznikají pro jeden účel a nebývají již pro jiné účely dále využívána



Potřeba shromáždění informací o těchto datech pro podporu tvorby politik, které mají přímý nebo nepřímý vliv na životní prostředí.



Podpora biopaliv ☹️





Plochy pro výstavbu – sklady ☹️





Plochy pro výstavbu - bydlení 😊

- Data
- Metadata
- Síťové služby
- Povinné subjekty, jiní poskytovatelé
- Národní geoportál INSPIRE



- **Data**
- Metadata
- Síťové služby
- Povinné subjekty, jiní poskytovatelé
- Národní geoportál INSPIRE



- „INSPIRE jsou data o životním prostředí“
- „INSPIRE jsou data rezortu životního prostředí“
- „INSPIRE je nějaká Směrnice související se životním prostředím“

- INSPIRE jsou **všechna data** zahrnutá ve 34 tématech příloh Směrnice INSPIRE, která mohou být mimo svůj původní účel vzniku využita pro potřeby nejen životního prostředí.
- Týkají se proto i mnoha dalších institucí mimo rezort životního prostředí



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



- data prostorová
- data v elektronické podobě
- data z 34 témat příloh Směrnice INSPIRE
- nevyžaduje tvorbu dat nových!
- data, která pořizujeme (tvoříme sami nebo necháváme tvořit), nedostáváme např. v rámci UAP
- pro obce: pouze data, která vznikají v rámci plnění agenddaných nějakým zákonem
- data, která nepředáváme dál na vyšší úroveň (na krajský úřad, na úřad s celostátní působností)

→ **Nařízení pro interoperabilitu dat a služeb vstoupí v platnost 15.12.2010**



- Data
- **Metadata**
- Síťové služby
- Povinné subjekty, jiní poskytovatelé
- Národní geoportál INSPIRE



- informace o datech
- snadnější vyhledávání dostupných dat
- vyhodnocení vhodnosti jejich využití pro daný účel
- zjistit, za jakých podmínek je možné tato data využít

→ **Nařízení 1205/2008**



- Data
- Metadata
- **Síťové služby**
- Povinné subjekty, jiní poskytovatelé
- Národní geoportál INSPIRE



- Vyhledávací
- Zobrazovací
- Stahovací
- Transformační
- Umožňující spuštění dalších služeb prostorových dat

→ **Nařízení 976/2009**



- Data
- Metadata
- Síťové služby
- **Povinné subjekty, jiní poskytovatelé**
- Národní geoportál INSPIRE



- „INSPIRE se týká organizací v rezortu životního prostředí“

Kdo je povinným subjektem?

§ 2 písm. b) zákona 123/1998 Sb.

1. **správní úřady** a jiné **organizační složky státu** a **orgány územních samosprávných celků**,
2. právnické nebo fyzické osoby, které na základě zvláštních právních předpisů vykonávají v oblasti veřejné správy působnost vztahující se přímo nebo nepřímo k životnímu prostředí,
3. právnické osoby založené, zřízené, řízené nebo pověřené subjekty uvedenými v bodech 1 a 2, jakož i fyzické osoby pověřené těmito subjekty, které na **základě právních předpisů nebo dohody s těmito subjekty poskytují služby**, které ovlivňují stav životního prostředí a jeho jednotlivých složek (dále jen "pověřená osoba");

= nejen instituce rezortu životního prostředí



Kdo je jiným poskytovatelem?

§ 11a odst.3 zákona 123/1998 Sb.

Ministerstvo životního prostředí na geoportálu zpřístupní i **jiná prostorová data** než ta, jejichž témata jsou uvedena v prováděcím právním předpise, pokud o to povinný subjekt požádá a pokud jsou splněny technické požadavky. Ministerstvo životního prostředí na geoportálu zpřístupní data i **osoby, která není povinným subjektem** (dále jen „**jiný poskytovatel prostorových dat**“), pokud o to jiný poskytovatel prostorových dat požádá nebo tak stanoví jiný právní předpis a pokud jsou splněny technické požadavky

JINÝ POSKYTOVATEL

= povinný subjekt zpřístupňující data mimo 34 témat INSPIRE

= poskytovatel, který má data INSPIRE, ale není povinným subjektem



- Povinné subjekty předají svá data správci národního geoportálu, tím jim budou data odebrána a oni s nimi nebudou dále pracovat

1. data sbírána a vytvářena jednou a spravována na takové úrovni, kde se tomu děje nejefektivněji
2. data vytvářena na jedné úrovni státní správy a sdílena jejími dalšími úrovněmi
3. snadnější vyhledávání dostupných dat, vyhodnocení vhodnosti jejich využití pro daný účel a informace, za jakých podmínek je možné tato data využít



Zákon 123/1998 Sb. §2 h):

- *„zpřístupňováním dat se rozumí zpřístupňování prostorových dat a metadat neomezenému okruhu subjektů prostřednictvím*
 - *1. poskytování prostorových dat a metadat na geoportál z vlastního internetového rozhraní s využitím služeb založených na prostorových datech nebo*
 - *2. předávání prostorových dat a metadat na geoportál“*



- pro datové sady a síťové služby publikovat a aktualizovat **metadata**
- vytvořit **interoperabilní data** - v souladu s implementačními pravidly
- zajistit **síťové služby**
- **monitorovat** využívání infrastruktury



- Dodržov
- Dodržov
- zákona

<http://inspire.>

Povinnosti povinných subjektů ze zákona 123/198 Sb.

§	odst.	Text	Vysvětlení
11a	1	Povinné subjekty prostřednictvím geoportálu zpřístupňují data odpovídající alespoň jednomu z témat uvedených v prováděcím právním předpise, která povinné subjekty tvoří, přijímají, spravují nebo aktualizují.	Prostorová data povinných subjektů musí být zpřístupněna na Národním geoportálu INSPIRE (NGI). Zpřístupnění dat zajistí MŽP pro povinné subjekty, které nemají vlastní geoportál, nebo přímo povinný subjekt pomocí síťových služeb.
	4	Služby založené na prostorových datech jsou služby vyhledávací, prohlížeč, stahování dat, transformační a služby umožňující spuštění služeb.	Vyjmenovává druhy INSPIRE síťových služeb. Na NGI zajišťuje MŽP, na ostatních portálech zajišťují jejich provozovatelé.
	6	Vyhledávací služby umožňují vyhledání prostorových dat a služeb založených na prostorových datech podle alespoň těchto vyhledávacích kritérií nebo jejich kombinací: a) klíčová slova, b) klasifikace prostorových dat a služeb založených na prostorových datech, c) kvalita a platnost prostorových dat, d) stupeň souladu s technickými požadavky, e) zeměpisná poloha, e) zeměpisná poloha, g) povinný subjekt a jiný poskytovatel prostorových dat, kteří vytváří, spravují, aktualizují a distribuují prostorová data a služby založené na prostorových datech.	Vyhledávací služba na NGI vyhledává minimálně podle těchto kritérií, stejně tak musí vyhledávací služba povinných poskytovatelů. Detaily v Nařízení Komise 976/2009 a souvisejících technických pokynech .
	7	Metadata zahrnují informace o a) souladu prostorových dat s technickými požadavky, b) podmínkách pro přístup k prostorovým datům a službám založených na prostorových datech a jejich používání, c) kvalitě a platnosti prostorových dat, d) povinných subjektech a jiných	Metadata dat zpřístupněných na NGI obsahují informace z bodů a) až e), stejně tak metadata dat na portálech povinných poskytovatelů. Detaily v Nařízení Komise 1205/2008 a souvisejících technických pokynech .

ní EK

e

LO

ti PS.pdf



- **Implementační pravidla v platnosti:**

- Nařízení pro metadata, 1205/2008
- Nařízení pro síťové služby (vyhledávací a prohlížečí), 976/2009
- Nařízení pro „sdílení dat“ 268/2010

Jak na povinnosti z Nařízení –
Seminář „Možnosti elektronického
vzdělávání v oblasti Směrnice INSPIRE“
24.11.2010 14.00 – 16.00

- **Implementační pravidlo v přípravě:**

- Nařízení pro interoperabilitu dat a služeb přílohy II. a III.
- Nařízení pro síťové služby (spouštěcí služby)



Nařízení pro interoperabilitu dat a služeb přílohy II. a III.

- sestavení drafting týmů (09/2009 – 01/2010)
- **04 - 12/2010** příprava **verze 1.0**
- **01/2011 - 08/2011** revize verze 1.0, příprava **verze 2.0** a testování, připomínkování
- **09/2011 - 01/2012** zpracování připomínek a příprava **verze 3.0**
- schválení ve výboru pro INSPIRE **05/2012**
- překlady, připomínkování překladů **podzim 2012**
- vstoupení v platnost **jaro 2013**



Nařízení pro interoperabilitu dat a služeb přílohy II. a III.

- sestavení drafting týmů (09/2009 – 01/2010)
- **04 - 12/2010** příprava **verze 1.0**
- **01/2011 - 08/2011** revize verze 1.0, příprava **verze 2.0** a **testování, připomínkování**
- **09/2011 - 01/2012** zpracování připomínek a příprava **verze 3.0**
- schválení ve výboru pro INSPIRE **05/2012**
- **překlady, připomínkování překladů podzim 2012**
- vstoupení v platnost **jaro 2013**



§ 11 a odst. 1

-data povinných subjektů musí být **zpřístupněna** na Národním geoportálu INSPIRE. Zpřístupnění dat zajistí MŽP pro povinné subjekty, které nemají vlastní geoportál, nebo přímo povinný subjekt pomocí síťových služeb

§ 11 b odst. 1

- povinný subjekt zpřístupňuje data v souladu s **technickými požadavky bez podání žádosti** (= Nařízení EK). Obdobně zpřístupňuje data jiný poskytovatel prostorových dat.



§ 11 b odst. 4

Povinný subjekt a jiný poskytovatel prostorových dat k jimi pořízeným prostorovým datům a službám založeným na prostorových datech **vytvářejí a aktualizují metadata**, která předávají na geoportál. Povinný subjekt a jiný poskytovatel prostorových dat jsou povinni zajistit, že prostorovým datům jimi zpřístupněným na geoportál odpovídají metadata k nim vytvořená.

= metadata je třeba aktualizovat vždy s daty, za nesoulad dat a metadat je odpovědný poskytovatel



§ 11 b odst. 5

Povinné subjekty **vedou evidenci** o veřejném využívání jimi vytvářených, spravovaných, přijímaných nebo aktualizovaných prostorových datech a zpřístupňují ji Ministerstvu životního prostředí. Způsob vedení evidence a zpřístupňování stanoví prováděcí právní předpis. Evidence je předávána Ministerstvu životního prostředí prostřednictvím služby na geoportálu vždy do konce února za předchozí kalendářní rok.

= povinnost monitorovat využívání dat a služeb a jednou ročně předat indikátorů podle vyhlášky 103/2010 na geoportál – MŽP zajišťuje předání do EK



Co je sledováno?

1. existence metadat
2. souladu metadat s implementačními pravidly
3. rozsahu souborů prostorových dat
4. souladu souborů prostorových dat s implementačními pravidly
5. dostupnosti metadat (existence vyhledávací služby)
6. existence služeb a jejich soulad s implementačními pravidly
7. plnění služeb dle implementačního pravidla
8. využívání služeb



- Data
- Metadata
- Síťové služby
- Povinné subjekty, jiní poskytovatelé
- **Národní geoportál INSPIRE**



- Součást evropské infrastruktury prostorových dat

Registr uživatelů

Metadatový katalog, metadatový editor/validátor

Elektronický obchod 2010

Co vše geoportál v roce 2010 nabídne

-Prezentace Národního geoportálu

23.11. ve 14.00

Elektronický obchod

2011

Georeporty





INSPIRE

Infrastructure for Spatial Information in Europe

inspire.gov.cz

The screenshot shows the INSPIRE website interface. On the left, there is a vertical navigation menu with categories like 'O Inspire', 'Transpozice', 'Implementační právo', 'Metadata', 'Specifické dat.', 'Služkové služby', 'Sdílení dat', 'Monitoring a report.', 'Národní infrastruktura', 'Inspire se týká i v...', 'Kalendář akcí', and 'Související aktivity'. Below this is a 'Kontakt' section with the CENIA logo and contact information: 'CENIA, česká informační agentura životního prostředí', 'Létecká 1174/B, 100 05 Praha 10', 'tel.: 267 225 226', 'fax: 271 742 306', 'info@cenia.cz', and 'www.cenia.cz'. The main content area features the European Commission logo and the 'INSPIRE' title. A 'HOME' section lists links for 'About INSPIRE', 'Legislation', 'History', 'Who's who in INSPIRE', 'INSPIRE library', and 'INSPIRE Conferences'. A 'ROADMAP' section lists 'INSPIRE Roadmap', 'INSPIRE GeoPortal', 'Implementing Rules', 'Metadata', 'Data Specifications', 'Network Services', 'Data and Service Sharing', and 'Monitoring and Reporting'. A 'STAKEHOLDER PARTICIPATION' section lists 'List SDIC/LMOs', 'Consultations', and 'Register your interest'. A 'NEWS' section lists 'Events' and 'Subscribe to news'. A 'FORUM' section features the 'INSPIRE GeoPortal' logo. The main content area is titled 'INSPIRE DIRECTIVE' and contains text about the directive's implementation in May 2007. It lists 'Draft Commission Legislation' including 'Draft COMMISSION REGULATION implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services 14.12.2009' and 'Draft COMMISSION REGULATION amending Regulation (EC) No 976/2009 as regards download services and transformation services 14.12.2009'. An 'Editor's Choice' section highlights 'INSPIRE Annex II-III themes user requirements survey extended' with a closing date of 16th April 2010 and 'Call for Expression of Interest for participation in development of INSPIRE data specifications for Annex II & III Data Themes launched' with a date of 05/11/2009 and a link to the call page. A 'NEWS' section on the right lists recent updates: '07-Apr-10 INSPIRE Data and Service Sharing Regulation', '24-Mar-10 INSPIRE Draft Domain Model published', '09-Feb-10 Call for expressions of interest: INSPIRE development', and '25-Jan-10 INSPIRE Annex II+III themes user requirements survey'. Below the news is a calendar for April 2010 and a 'NEWS EVENTS' section. The bottom right features a logo for the 'INSPIRE 2010 INSPIRE CONFERENCE' in Krakow, with the tagline 'INSPIRE as a framework for cooperation'.

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



Děkujeme za pozornost.

Dotazy?



NEHODÍŠ-LI MĚ ZPÁTKY DO VODY, SPLNÍM TI TŘI PŘÁNÍ!

Jitka Faugnerová

jitka.faugnerova@cenia.cz

Inspirujme se... možnostmi

23. – 24. 11. 2010, Průhonice



Národní profil

VS.

INSPIRE profil metadat

Lenka Jirásková

lenka.jiraskova@cenia.cz

Inspirujme se... možnostmi

23. – 24. 11. 2010, Průhonice



- Profil INSPIRE
 - definován v nařízení 1205/2008
- Národní profil
 - plný INSPIRE profil plus přidané položky
- Oba profily splňují standardy ISO 19115 a 19119



INSPIRE	ISO	Prvky metadat	Násobnost	Popis
1.1	360	Název	1	
1.2	25	Popis	1	
1.3	6	Typ	1	
1.4	277	Link	0...*	Povinný, pokud je k dispozici adresa URL pro získání dalších informací o zdroji a/nebo pro přístup k souvisejícím službám
1.5	365	Identifikátor dat	1...*	
1.7	39	Jazyk dat	0...*	Povinný, pokud zdroj zahrnuje textové informace
2.1	41	Tematická kategorie	1...*	
3	53	Klíčová slova	1...*	
4.1	343	Geografický rozsah	1...*	
5	362	Datum	1...*	
5	337	Časový rozsah	0...*	Povinný, pokud má datová sada předem danou časovou platnost
6.1	83	Rodokmen	1	
6.2	38	Prostorové rozlišení	0...*	Povinné u datových sad a sérií datových sad, pokud lze stanovit odpovídající měřítko nebo hodnotu rozlišení
7	130, 132	Soulad	1...*	
8.1	68	Podmínky přístupu	1...*	
8.2	70,72,74	Omezení přístupu	1...*	
9	59	Kontakt data	1...*	
10.1	8	Kontakt metadata	1...*	
10.2	9	Datum metadat	1	
10.3	3	Jazyk metadat	1	



INSPIRE	ISO	Prvky metadat	Násobnost
1.1	360	Název	1
1.2	25	Popis	1
1.3	6	Typ	1
1.4	277	Link	0...*
1.5	365	Identifikátor dat	1...*
1.7	39	Jazyk dat	0...*
2.1	41	Tematická kategorie	1...*
3	53	Klíčová slova	1...*
4.1	343	Geografický rozsah	1...*
5	362	Datum	1...*
5	337	Časový rozsah	0...*
6.1	83	Rodokmen	1
6.2	38	Prostorové rozlišení	0...*
7	130,132	Soulad	1...*
8.1	68	Podmínky přístupu	1...*

INSPIRE	ISO	Prvky metadat	Násobnost
8.2	70,72,74	Omezení přístupu	1...*
9	59	Kontakt data	1...*
10.1	8	Kontakt metadata	1...*
10.2	9	Datum metadat	1
10.3	3	Jazyk metadat	1
–	2	Identifikátor metadat	1
–	5	Rodičovský identifikátor	0...1
–	37	Reprezentace	1...*
–	40	Kódování	0...*
–	79	Kvalita dat	1
–	13	Souřadnicový systém	0...*
–	271	Formát dat	0...*
–	280	Distributor	0...*
–	143	Četnost údržby	0...1



INSPIRE	ISO	Prvky metadat	Násobnost
1.1	360	Název	1
1.2	25	Popis	1
1.3	6	Typ	1
1.4	277	Link	0...*

INSPIRE	ISO	Prvky metadat	Násobnost
8.2	70,72,74	Omezení přístupu	1...*
9	59	Kontakt data	1...*
10.1	8	Kontakt metadata	1...*
10.2	9	Datum metadat	1

1

- **Identifikátor metadat**
 - automaticky generovaný unikátní řetězec
- **Rodičovský identifikátor**
 - pouze pokud je datová sada součástí datové série
- **Reprezentace**
 - vektor, rastr, TIN, ...
- **Kódování**
 - použité kódování znaků v datové sadě (UTF-8)
- **Kvalita dat**
 - datová sada / datová série



INSPIRE	ISO	Prvky metadat	Násobnost
1.1	360	Název	1
1.2	25	Popis	1
1.3	6	Typ	1
1.4	277	Link	0...*

INSPIRE	ISO	Prvky metadat	Násobnost
8.2	70,72,74	Omezení přístupu	1...*
9	59	Kontakt data	1...*
10.1	8	Kontakt metadata	1...*
10.2	9	Datum metadat	1

1

- **Souřadnicový systém**
 - souřadnicový systém datové sady
- **Formát dat**
 - distribuční formát dat
- **Distributor**
 - kontaktní informace na distributora datové sady
- **Četnost údržby**
 - četnost aktualizace datové sady



INSPIRE	ISO	Prvky metadat	Násobnost
1.1	360	Název	1
1.2	25	Popis	1
1.3	6	Typ	1
1.4	277	Link	0...*

INSPIRE	ISO	Prvky metadat	Násobnost
8.2	70,72,74	Omezení přístupu	1...*
9	59	Kontakt data	1...*
10.1	8	Kontakt metadata	1...*
10.2	9	Datum metadat	1

1

- **Klíčová slova**

- povinně jedno klíčové slovo z tezauru GEMET

[Thematic Listings](#) |
 [INSPIRE Spatial Data Themes](#) |
 [Alphabetic Listings](#) |
 [Hierarchical Listings](#) |
 [Search Thesaurus](#)
 Select language: [bg](#) | [cs](#) | [da](#) | [de](#) | [el](#) | [es](#) | [et](#) | [fi](#) | [fr](#) | [hu](#) | [it](#) | [lt](#) | [lv](#) | [mt](#) | [nl](#) | [pl](#) | [pt](#) | [ro](#) | [sk](#) | [sl](#) | [sv](#)

INSPIRE Spatial Data Themes

Adresy	Rozložení obyvatelstva – demografie
Bioregiony	Souřadnicové referenční systémy
Budovy	Správní jednotky
Dopravní sítě	Správní oblasti/chráněná pásma/regulovaná území a jednotky podávající hlášení
Energetické zdroje	Stanoviště a biotopy
Geologie	Statistické jednotky
Chráněná území	Stav ovzduší
Katastrální parcely	Veřejné služby a služby veřejné správy
Krajinný pokryv	Vodopis
Lidské zdraví a bezpečnost	Výrobní a průmyslová zařízení
Mořské oblasti	Využití území
Nadmožská výška	Zařízení pro sledování životního prostředí
Nerostné suroviny	Zemědělská a akvakulturní zařízení
Oblasti ohrožené přírodními riziky	Zeměpisné meteorologické prvky
Ortofotomímký	Zeměpisné názvy
Půda	Zeměpisné oceánografické prvky
Rozložení druhů	Zeměpisné soustavy souřadnicových sítí



INSPIRE	ISO	Prvky metadat	Násobnost
1.1	360	Název	1
1.2	25	Popis	1
1.3	6	Typ	1
1.4	277	Link	0...*

INSPIRE	ISO	Prvky metadat	Násobnost
8.2	70,72,74	Omezení přístupu	1...*
9	59	Kontakt data	1...*
10.1	8	Kontakt metadata	1...*
10.2	9	Datum metadat	1

- 1
- **Omezení**
 - poplatky
 - licence a omezení
 - URL umístění licence
 - pokud poskytovatel nemá, kam licenci uložit, může ji dát na geoportál
 - omezení přístupu k datům



INSPIRE	ISO	Prvky metadat	Násobnost
1.1	360	Název	1
1.2	25	Popis	1
1.3	6	Typ	1
1.4	277	Link	0...*

INSPIRE	ISO	Prvky metadat	Násobnost
8.2	70,72,74	Omezení přístupu	1...*
9	59	Kontakt data	1...*
10.1	8	Kontakt metadata	1...*
10.2	9	Datum metadat	1

1

- **Rodokmen**

- popis procesu tvorby datové sady (podkladová data, použité metody, ...)
- informace o kvalitě datové sady pro potřeby interoperability a pro vhodnost využití dat



INSPIRE	ISO	Prvky metadat	Násobnost
1.1	360	Název	1
1.2	25	Popis	1
1.3	6	Typ	1
1.4	277	Link	0...*

INSPIRE	ISO	Prvky metadat	Násobnost
8.2	70,72,74	Omezení přístupu	1...*
9	59	Kontakt data	1...*
10.1	8	Kontakt metadata	1...*
10.2	9	Datum metadat	1

1

- **Identifikátor datové sady**

INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119

Title	INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119
Creator	Drafting Team Metadata and European Commission Joint Research Centre
Creation date	2007-10-26
Date of last revision	2010-06-16
Subject	INSPIRE Implementing Rules for Metadata
Status	V. 1.2



Děkujeme za pozornost

Dotazy?

jitka.faugnerova@cenia.cz

lenka.jiraskova@cenia.cz

Inspirujme se... možnostmi

23. – 24. 11. 2010, Průhonice

