

# Přístup ČÚZK ke směrnici INSPIRE

ISSS – Hradec Králové 7.- 8.4.2008

Ing. Ivana Valdová

# Obsah

- Směrnice INSPIRE
- Požadavky směrnice na poskytovatele dat
- Data resortu ČÚZK v přílohách směrnice
- Poskytované služby

# Směrnice INSPIRE

- Směrnice Evropského parlamentu a rady 2007/2/ES ze dne 14.3.2007
- Cílem je stanovit obecná pravidla pro zřízení **Infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství** pro účely politik společenství v oblasti životního prostředí a politik nebo činností, které mohou mít vliv na životní prostředí
- INSPIRE je založena na infrastrukturách pro prostorové informace jednotlivých států

# Jakých dat se směrnice týká?

- Souborů prostorových dat, které splňují tyto podmínky:
  - vztahují se k oblasti, ve které má stát nebo vykonává svrchované práva
  - jsou v elektronické podobě
  - jsou drženy orgánem veřejné správy nebo třetí stranou
  - týkají se témat uvedených v přílohách směrnice

# Data resortu ČÚZK dle příloh směrnice INSPIRE

<b>Příloha I</b>	
Souřadnicové referenční systémy Zeměpisné soustavy souřadnicových sítí Zeměpisné názvy Správní jednotky Adresy Katastrální parcely	
<b>Příloha II</b>	<b>Příloha III</b>
Nadmořská výška Ortofoto snímky	Budovy Využití území

# Části směrnice INSPIRE

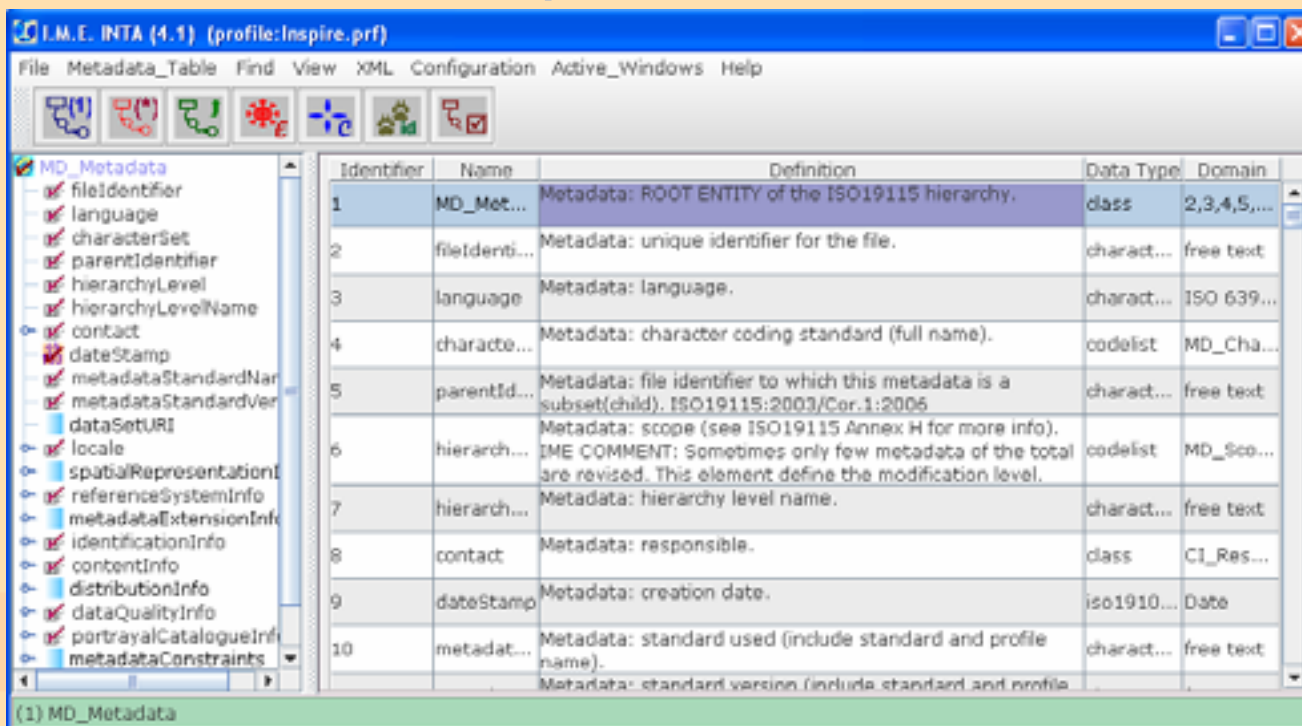
- Metadata
- Interoperabilní a harmonizovaná data
- Síťové služby
- Sdílení dat
- Monitoring a reporting

# Požadavky směrnice na data ČÚZK

- Vytvořit a aktualizovat metadata k datovým sadám dle ISO 19115/19119
- Poskytovat interoperabilní a harmonizované soubory prostorových dat
- Poskytovat síťové služby založené na souborech prostorových dat
  - Vyhledávací
  - Prohlížečí
  - Stahování
  - Transformační
  - Umožňující spouštění
- Prováděcí pravidla

# Metadata

- V letošním roce bude na základě schválených prováděcích pravidel implementována norma ISO 19115/19119.
- Základem bude profil CSW ISO AP.



The screenshot shows the I.M.E. INTA (4.1) software interface. The main window displays a table of metadata elements. The table has five columns: Identifier, Name, Definition, Data Type, and Domain. The table lists 10 metadata elements, including MD\_Met..., fileIdenti..., language, character..., parentId..., hierarch..., contact, dateStamp, metadataStandardNar..., metadataStandardVer..., dataSetURI, locale, spatialRepresentationI..., referenceSystemInfo, metadataExtensionInf..., identificationInfo, contentInfo, distributionInfo, dataQualityInfo, portrayalCatalogueInf..., and metadataConstraints. The first row is highlighted in blue.

Identifier	Name	Definition	Data Type	Domain
1	MD_Met...	Metadata: ROOT ENTITY of the ISO19115 hierarchy.	class	2,3,4,5,...
2	fileIdenti...	Metadata: unique identifier for the file.	charact...	free text
3	language	Metadata: language.	charact...	ISO 639...
4	characte...	Metadata: character coding standard (full name).	codelist	MD_Cha...
5	parentId...	Metadata: file identifier to which this metadata is a subset(child). ISO19115:2003/Cor.1:2005	charact...	free text
6	hierarch...	Metadata: scope (see ISO19115 Annex H for more info). IME COMMENT: Sometimes only few metadata of the total are revised. This element define the modification level.	codelist	MD_Sco...
7	hierarch...	Metadata: hierarchy level name.	charact...	free text
8	contact	Metadata: responsible.	class	CI_Res...
9	dateStamp	Metadata: creation date.	iso1910...	Date
10	metadat...	Metadata: standard used (include standard and profile name).	charact...	free text



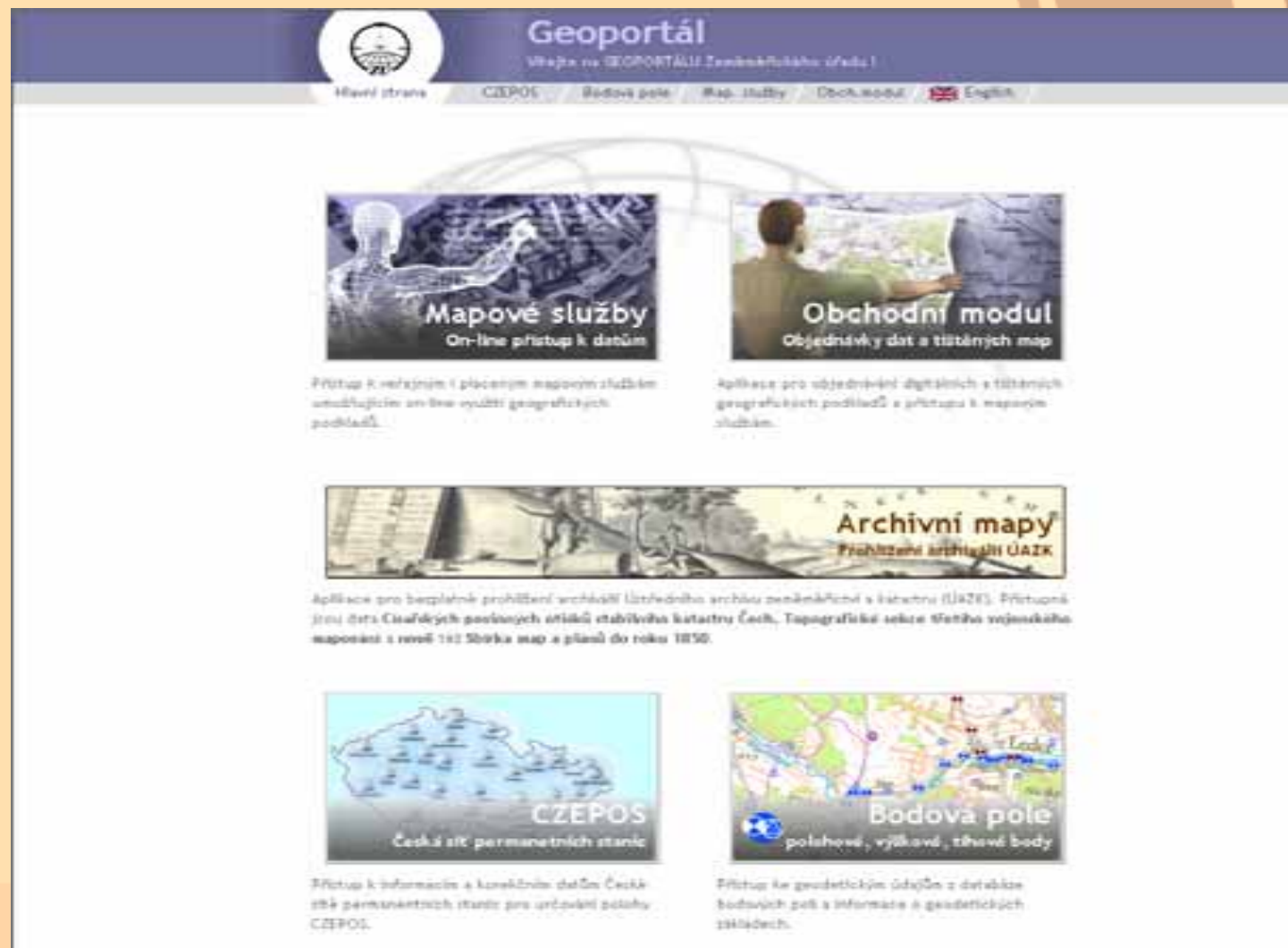
# Harmonizovaná a interoperabilní data

The screenshot displays the GeoProhlížeč ZÚ web application interface. At the top left is the logo of the Czech Surveying Office (ZÚ). The main title "GeoProhlížeč ZÚ" is centered at the top. Below the title is a navigation bar with tabs for "Mapa", "Vyhledat", "Nastavení", and "Nápnověda". The "INTERGRAPH" logo is visible in the top right corner. The main map area shows an aerial view of a residential area with a cyan river and yellow road lines. On the left side, there is a sidebar with the following elements:

- Přehledka**: A small map of the Czech Republic with a red dot indicating the current location.
- Výběr tématické mapy**: A dropdown menu currently set to "Ukázková data".
- Souřadnice JTISK(m)**: JTISK X: 1120306, JTISK Y: 547432.
- Měřítko**: 1 : 6127, with a scale bar showing 184m.
- Zeměměřičský úřad**: Pod sídlištěm 9/1000, 10211 Praha 8, [podpora.zuma@czk.cz](mailto:podpora.zuma@czk.cz).

At the bottom of the interface, there is a "Domů" link and a copyright notice: "Copyright © 2005 Intergraph ČR, spol. s r.o." A large "ZK" watermark is visible in the bottom right corner of the map area.

# Sít'ové služby resortu ČÚZK



**Geoportál**  
Všechny služby GEOPORTÁLU Zveřejněné Úřadem!

Hlavní strana / CZEPOS / Bodová pole / Map. služby / Obchodní modul / English

**Mapové služby**  
On-line přístup k datům

Přístup k veřejným i placeným mapovým službám umožňujícím on-line využití geografických podkladů.

**Obchodní modul**  
Objednávky dat a tiskárných map

Aplikace pro objednávání digitálních a tiskárných geografických podkladů a přístupů k mapovým službám.

**Archivní mapy**  
Přístupní archivní ÚZK

Aplikace pro bezplatné prohlížení archivní ústředního archivu zeměměřičství a katastru (ÚZK). Přístupná jsou data Českých poštových adres ústředního katastru Čech, Topografické sekce šlechtě vojenského mapování z roků 181-1838 a plánů do roku 1850.

**CZEPOS**  
Česká síť permanentních stanic

Přístup k informacím a korekčním datům České sítě permanentních stanic pro určování polohy CZEPOS.

**Bodová pole**  
polohové, výškové, tíhové body

Přístup ke geodetickým údajům z databáze bodových polí s informacemi o geodetických stanicích.

# Prohlížečící služby – zdarma pro veřejnost

**Mapa** | **Vyhledat** | **WMS služby** | **Nastavení** | **Návoděda**

**Přehledka**

**Výběr tématické mapy**  
Kombinovaná

**Souřadnice**  
X: -604210.5057142057  
Y: -1008669.5714285714

**Měřítko**  
1 : 5000  
150m

**Zeměměřičský úřad**  
Pod sídlištěm 9/1800  
18211 Praha 8  
E-mail [podpora.zums@czrk.cz](mailto:podpora.zums@czrk.cz)

**Mapové vrstvy**

**Sobolka**

**Osek**

**Humprecht**

**Mapový podklad**

**Domů** **Zpět**

# Prohlížečcí služby

SDI-mapClient - Microsoft Internet Explorer

INSPIRE Geoportal  
the EU portal for Geographic Information

JRC  
EUROPEAN COMMISSION

geoportal | contact | legal notice

**Add themes**

- @CUZK - katastrální mapa
- Places
- Europe

Zoom in  
Draw a zoom-box

1:1.289 1:1.289  
WGS84 (lat/lon)

Hotovo Internet

# WMS katastrální mapy

- <http://wms.cuzk.cz/wms.asp>
- Novela vyhlášky č. 162/2001 Sb. o poskytování údajů z KN
- WMS katastrální mapy bude poskytována zdarma
  - Digitální mapa
  - Orientační mapa parcel
    - Definiční body
    - Rastrový obraz
    - Vektorové změny
- Bezešvá mapa přes území celého státu
- V současné době je naplněna daty celá ČR
- Obnova vektorových dat v intervalu cca 14 dní.

# Webová mapová služba nad katastrální mapou

The screenshot displays a web browser window titled "SDI-mapClient - Microsoft Internet Explorer". The page features a blue header with the INSPIRE Geoportal logo and the text "the EU portal for Geographic information". To the right of the header is the JRC logo and "EUROPEAN COMMISSION". Below the header, there are links for "geoportal | contact | legal notice".

On the left side, there is a sidebar with the text "Add themes" and a list of themes: "@GUZK - katastralni mapa", "Places", and "Europe". Each theme has a small icon and a checkmark.

The main content area shows a map of Prague, Czech Republic, with various cadastral parcels outlined in black. The parcels are labeled with blue numbers, such as 1662/19, 1662/21, 1662/4, 1662/3, 1662/20, 1662/1, 1662/23, 1662/24, 1662/2, 1662/6, 1662/2, 1662/17, 1662/32, 1662/9, 1662/10, 1662/11, 1662/12, 1662/13, 1662/14, 1662/15, 1662/16, 1662/18, 1662/19, 1662/20, 1662/21, 1662/22, 1662/23, 1662/24, 1662/25, 1662/26, 1662/27, 1662/28, 1662/29, 1662/30, 1662/31, 1662/32, 1662/33, 1662/34, 1662/35, 1662/36, 1662/37, 1662/38, 1662/39, 1662/40, 1662/41, 1662/42, 1662/43, 1662/44, 1662/45, 1662/46, 1662/47, 1662/48, 1662/49, 1662/50, 1662/51, 1662/52, 1662/53, 1662/54, 1662/55, 1662/56, 1662/57, 1662/58, 1662/59, 1662/60, 1662/61, 1662/62, 1662/63, 1662/64, 1662/65, 1662/66, 1662/67, 1662/68, 1662/69, 1662/70, 1662/71, 1662/72, 1662/73, 1662/74, 1662/75, 1662/76, 1662/77, 1662/78, 1662/79, 1662/80, 1662/81, 1662/82, 1662/83, 1662/84, 1662/85, 1662/86, 1662/87, 1662/88, 1662/89, 1662/90, 1662/91, 1662/92, 1662/93, 1662/94, 1662/95, 1662/96, 1662/97, 1662/98, 1662/99, 1662/100. The word "Pražba" is visible on the map. The map is overlaid on a grey background.

At the bottom of the map area, there is a "Zoom in" button and a "Draw a zoom-box" instruction. The scale is shown as "1:1.289". The coordinate system is "WGS84 (lat/lon)".

At the bottom left, there is a "Reload the current map" button. At the bottom right, there is a "Hotovo" button and an "Internet" icon.



## Shrnutí

- ČÚZK je poskytovatelem dat a služeb
- Poskytuje data a služby dle příloh směrnice
- Poskytuje prohlížečí služby zdarma
- Poskytuje prohlížečí služby nad katastrální mapou
- Po schválení prováděcích pravidel pro metadata zahájí implementaci dle ISO 19115/19119
- Poskytuje služby stahování dat



**Děkuji Vám za pozornost**

Ivana Valdová  
[ivana.valdova@cuzk.cz](mailto:ivana.valdova@cuzk.cz)