

# Stahovací služby INSPIRE

Jiří Kvapil, CENIA

## OBSAH

- 1. Od Směrnice až k datům**
- 2. Jak se to dá implementovat**
- 3. To nezbytné, co opravdu musíme udělat...**

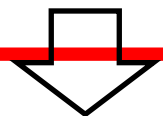
# INSPIRE a stahovací služby

abstraktní

<b>Směrnice INSPIRE</b>	Existují služby, data, monitoring, reporting,...	Existuje stahovací služba
-------------------------	--------------------------------------------------	---------------------------



<b>Nařízení EK</b>	Nařízení EK 976/2009 o transformačních a stahovacích službách	Existují operace stahovacích služeb
--------------------	---------------------------------------------------------------	-------------------------------------



<b>Technické návody</b>	TG Download services v. 3.0	Popis konkrétních operací stahovacích služeb
-------------------------	-----------------------------	----------------------------------------------

Právně závazné



Volitelné

Technická implementovatelnost

konkrétní

Zpětná vazba od implementujících subjektů

Chyby, nejasnosti v TG, rozpory mezi různými TG, nesoulad s ostatními normami

## TO HLAVNÍ I.

- **Vlastnická ani jiná práva poskytovatelů nejsou dotčena**
  - Umožněny **vlastní licenční podmínky**
  - Možnost požadovat **platbu za data** (v přiměřené výši)
- **Data **ZATÍM** nemusí být poskytována v harmonizované struktuře** (pouze až budou platné datové specifikace)
  - 2017 pro témata Přílohy I a 2020 pro témata Příloh II a III

## TO HLAVNÍ II.

- **INSPIRE stahovací služby mají být dostupné 28.12.2012 v plné operační schopnosti**
- **Stahovací služba musí mít odpovídající metadatový záznam -> vyhledatelnost**
- **Dva možné způsoby implementace stahovacích služeb**
  - **Předpřipravené datové sady**
  - **Přímý přístup**

## Předpřipravené datové sady

- **Vrstvy umístěné na webovém serveru ke stažení** (typicky shapefile nebo rastr komprimovaný jako zip nebo rar)
- **Jednoduché na implementaci, ALE**
  - Kromě metadat v CSW katalogu musí být navíc metadatový záznam služby i ve formátu **ATOM** (obdoba RSS)

## Přímý přístup

- **Data zpřístupněna prostřednictvím služby založené na **WFS 2.0****
  - Zatím stále ještě malá podpora ze strany výrobců SW
  - Úplně nový přístup k datům – zcela jiný datový model
    - Vazba na datové specifikace INSPIRE
    - **Komplexní prvky** (vs. jednoduché)
  - Výstupní formát dat je **GML**
- **Metadata pouze v CSW katalogu**

## Jednoduché prvky

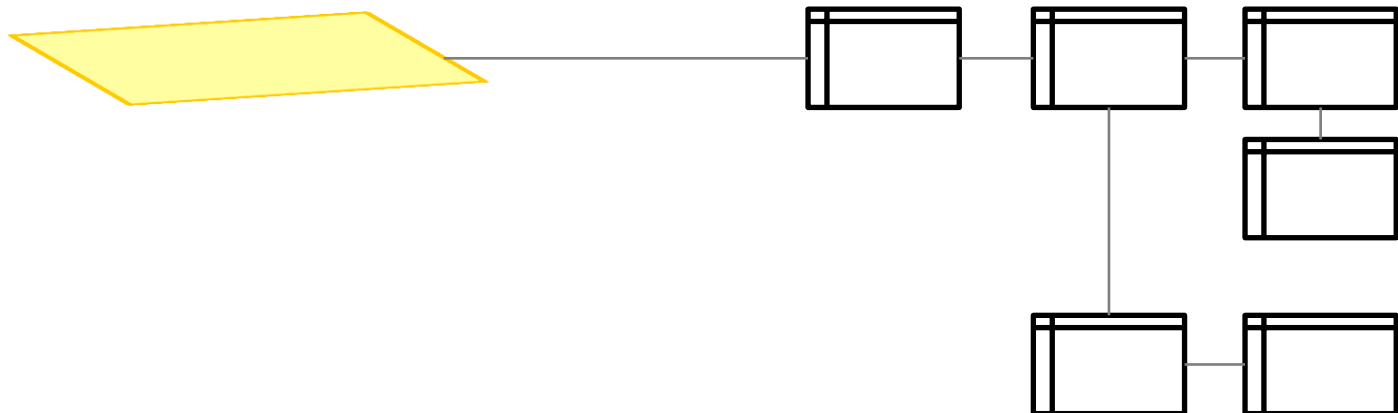
- **Klasický „plochý“ datový model (např. shapefile)**
- **Funguje tak každý GIS**
- **Jeden řádek v tabulce představuje jeden objekt nebo prvek**
- **Každá vrstva má právě jednu (atributovou) tabulku (relace 1:1)**





## Komplexní prvky

- **Složitý datový model** (dotazování, aktualizace, validace, rychlost, režie, ...)
- **Vyžadován datovými specifikacemi INSPIRE**
- **Každá vrstva může mít mnoho tabulek (relace 1:n)**



## Podpora na NGI

- **Předpřipravené datové sady**
  1. Nahrání dat na geoportál
  2. Vytvoření metadat k datům a službě v editoru geoportálu
  3. Automatická publikace CSW a ATOM metadat geoportálem
- **Přímý přístup**
  1. Vytvoření vlastní WFS 2.0
  2. Nalinkování CSW metadat na geoportál (harvesting katalogu) nebo vytvoření metadatového záznamu v editoru geoportálu

## Podpora na NGI – ATOM – xml verze

```
<entry>
  <title>CORINE Land Cover 2006 databáze České republiky</title>

  <link rel="describedby" type="application/xml"
href="http://geoportal.gov.cz/php/catalogue/libs/cswclient/cswClientRun.php?serviceName=default&fo
rmat=application/xml&id=4f71b410-7e78-4d73-a1bc-2a84c0a80138 "/>

  <link rel="alternate" href="http://www.cenia.cz/datarep/corine2005.zip" type="SHAPEFILE;1.0"/>

  <id>CZ-164801-MZP-CLC6_CZ</id>

  <rights>http://geoportal.gov.cz/Dokumenty/Podminky_studenti.html</rights>

  <published>2011-10-05 T00:00:00 GMT</published>

  <updated>2012-01-20T00:00:00 GMT</updated>

  <summary>Databáze s klasifikací pokryvu zemského povrchu v rozsahu ČR v roce 2006 vznikla v
rámcí projektu GMES Fast Track Service, zahajeném Evropskou agenturou životního prostředí (EEA). V
České republice byl projekt spolufinancován Ministerstvem životního prostředí. áze CLC2006
(CLC06_CZ) byla interpretována z aktualizované databáze CLC2000. Velikost nejmenší mapovací
jednotky pro polygony CLC2006 byla stanovena na 25 ha.íce o popisu metodologie zpracování v
Büttner, G., Kosztra, B. 2007. CLC2006 Technical Guidelines, European Environment Agency
(EEA).</summary>

  <author>
    <name>Ministerstvo životního prostředí</name>
    <email>premysl.reznicek@mzp.cz</email>
  </author>

  <georss:box>12.0817 48.5436 18.8689 51.0648</georss:box>

  <category term="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/5514" label="EPSG:5514"/>
</entry>
```

## Podpora na NGI – ATOM – čitelná verze

» Katalog metadat ČR - INSPIRE

Subscribe to this feed using

Opera Mail

Subscribe

### Vektorový soubor správních hranic a hranic katastrálních území - pro měřítko 1:10 000 – celá ČR – vrstva obce

26. listopadu 2012 13:44:35  
Český úřad zeměměřičký a katastrální

Vrstva obcí České republiky je výběrem z produktu Soubor správních hranic a hranic katastrálních území v podrobnosti měřítko 1:10 000. Obsahuje plošné objekty těchto hranic. Dále jsou součástí souboru definiční body a popisné informace – atributy. Data jsou spravována Zeměměřičkým úřadem ve spolupráci s Českým statistickým úřadem.

### Vektorový soubor správních hranic a hranic katastrálních území - pro měřítko 1:10 000 – celá ČR – vrstva okresy

26. listopadu 2012 13:44:35  
Český úřad zeměměřičký a katastrální

Vrstva hranic okresů České republiky je výběrem z produktu Soubor správních hranic a hranic katastrálních území v podrobnosti měřítko 1:10 000. Obsahuje plošné objekty těchto hranic. Dále jsou součástí souboru definiční body a popisné informace – atributy. Data jsou spravována Zeměměřičkým úřadem ve spolupráci s Českým statistickým úřadem.

### Vektorový soubor správních hranic a hranic katastrálních území - pro měřítko 1:10 000 – okres – všechny vrstvy

26. listopadu 2012 13:44:35  
Český úřad zeměměřičký a katastrální

Soubory obsahují vždy hranici příslušného okresu a všechny hranice nižších správních celků v tomto území, tj. hranice obcí s rozšířenou působností, obcí s pověřeným úřadem a obcí. Dále obsahují příslušné hranice katastrálních území a jsou doplněny hranicemi územně technických jednotek. Součástí souboru jsou též příslušné definiční body těchto územních celků a popisné informace – atributy. Data jsou spravována Zeměměřičkým úřadem ve spolupráci s Českým statistickým úřadem.

### Vektorový soubor správních hranic a hranic katastrálních území - pro měřítko 1:10 000 – celá ČR – vrstva obce s rozšířenou působností

26. listopadu 2012 13:44:35  
Český úřad zeměměřičký a katastrální

Vrstva hranic obcí s rozšířenou působností je výběrem z produktu Soubor správních hranic a hranic katastrálních území v podrobnosti měřítko 1:10 000. Obsahuje plošné objekty těchto hranic. Dále jsou součástí souboru definiční body a popisné informace – atributy. Data jsou spravována Zeměměřičkým úřadem ve spolupráci s Českým statistickým úřadem.

## ZÁVĚR

- **ZATÍM** stačí minimální úsilí ke splnění povinností plynoucích ze stahovacích služeb -> **to, co máte do INSPIRE, dejte ve formátu, v jakém to máte**
- Nutno počítat s vyšší chybovostí praxí téměř neotestovaných INSPIRE rozšíření standardů -> **Ize očekávat průběžné aktualizace technických dokumentů**
- Povinnost mít funkční stahovací službu vám pomůže vyřešit Národní geoportál INSPIRE -> **proto jsme jej vyráběli**

**Děkuji za pozornost!**

**Otázky?**