



## Testování dat přílohy III - stanoviště a biotopy, rozložení druhů, bioregiony

Martin Koška  
Slovenská agentúra životného prostredia

Pruhonice, 30.11.2011

## Obsah prezentácie



- ◆ Obsah testovania
- ◆ Výstupy z testovania
- ◆ Poznámky k testovaniu

Pruhonice, 30.11.2011

## Výzva na INSPIRE testovanie údajových špecifikácií



- ◆ 08.04.2011 (2 krát neskôr aktualizovaná) zverejnená výzva JRC na testovanie špecifikácií príloh II a III, zverejnený dokument s vymedzením rozsahu testovania
- ◆ SAŽP zaregistrovaná oficiálny tester pre JRC
- ◆ Doba testovania 20.6.-21.10.2011

Pruhonice, 30.11.2011

## Výzva na INSPIRE testovanie údajových špecifikácií



- ◆ Testovanie bude vychádzať z návrhu INSPIRE údajových špecifikácií v2.0 vyvinuté tematickými pracovnými skupinami pre INSPIRE prílohy II a III

Pruhonice, 30.11.2011

## Výzva na INSPIRE testovanie údajových špecifikácií



- ◆ Prílohy II a III boli zverejnené 22.6.2011
- ◆ GML aplikačné schémy zverejnené 29.7.2011 (neskôr aktualizované)

Pruhonice, 30.11.2011

## Zameranie testovania



- ◆ Testovanie by sa malo hlavne zamerať na zhodnotenie uskutočniteľnosti transformácie
- ◆ Ak je to možné, transformované údaje dať k dispozícii pre ďalšie testovanie
- ◆ JRC pre podporu testovania zabezpečilo zoznam nástrojov a účasť softwarových firiem v testovaní
- ◆ Ak je to možné predložiť konkrétne návrhy na zlepšenie údajových špecifikácií formou testovacieho reportu
  
- ◆ Vhodnosť údajov pre zamýšľaný účel použitia na základe účelov použitia (use cases)
- ◆ Náklady a prínosy harmonizovaných údajov v použití

Pruhonice, 30.11.2011

## Uskutočiteľnosť zameraná na



- ◆ Vývoj transformačných pravidiel a pracovných postupov, mapovacích tabuliek a algoritmov
- ◆ Implementovanie pravidiel pre mapovanie v transformačných nástrojoch alebo službách
- ◆ Vykonanie transformácie
- ◆ Validácia voči GML schémam
- ◆ Poskytnutie transformovaných údajov prostredníctvom INSPIRE sieťových služieb alebo ďalších sieťových služieb

Pruhonice, 30.11.2011

## Východiská SAŽP



- ◆ Účasť v testovaní prílohy I/2009 (Chránené územia, Hydrografia)
- ◆ Účasť v projekte NatureSDIplus (Biogeografické regióny, Habitaty a biotopy, Výskyt druhov)/2009-2011
- ◆ Účasť v mash-up výzve pre budovanie „INSPIRE“ aplikácií/2010
- ◆ Účasť v projekte HLANDATA (Land cover)/2010-2012

Pruhonice, 30.11.2011

## Testované prílohy



- ◆ Biogeografické regióny
- ◆ Habitaty a biotopy
- ◆ Výskyt druhov

Pruhonice, 30.11.2011

## Zameranie testovania



- ◆ Transformácia zdrojových údajov do GML 3.2.1
- ◆ Overenie grafickej reprezentácie – zobrazenia transformovaných súborov

Pruhonice, 30.11.2011

## Zloženie testovacieho tímu



- ◆ Koordinátor prác
- ◆ Analytik (UML)
- ◆ Databázový špecialista
- ◆ Špecialista na OGC štandardy
- ◆ Doménový expert (Profesista) – Chránené elementy

Pruhonice, 30.11.2011

## Dostupné aplikačné schémy



- ◆ Biogeografické regióny
- ◆ Habitaty a biotopy - *Forma agregácie dostupných vstupných údajov – coverage alebo feature collection*
- ◆ Výskyt druhov - *Forma agregácie dostupných vstupných údajov – coverage alebo feature collection*

Pruhonice, 30.11.2011

## Použitý software



- ◆ Oracle 10g (Oracle spatial)
- ◆ Snowflake Go Publisher 1.4
- ◆ XML parser

Pruhonice, 30.11.2011

## Transformačný proces



- ◆ Príprava jednotlivých geografických datasetov na transformáciu
- ◆ Namapovanie pôvodných údajov na novú schému do databázy
- ◆ Transformačný proces
- ◆ Validácia transformovaných údajov
- ◆ Zobrazenie

Pruhonice, 30.11.2011

## Výstupy z testovania



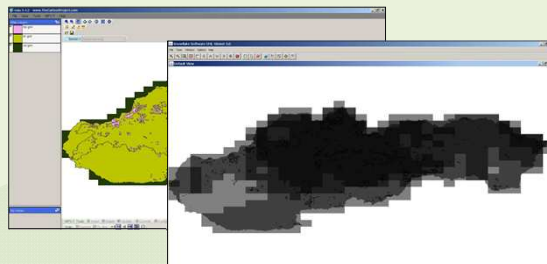
- ◆ 3 validné GML súbory
- ◆ Testovací report
- ◆ Poznámky

Pruhonice, 30.11.2011

## Zobrazenie harmonizovaných údajov



- ◆ Snow flake viewer, Gaia



Pruhonice, 30.11.2011

## Negatíva zo strany JRC



- ◆ Nepresný zoznam zverejnených softwarových dodávateľov vhodných pre transformáciu
- ◆ V údajovej špecifikácii nebol dostatočne vysvetlený rozdiel medzi Coverage a FC GML schémami

Pruhonice, 30.11.2011

## Zhrnutie



- ◆ Nedostatok vlastných kapacít na širší, hlavne tematický rozbor jednotlivých príloh a prípady použitia
- ◆ Neúplná minimálna množina vstupných údajov
- ◆ Úspešná off-line transformácia
- ◆ Zatiaľ neimplementovaná on-line transformácia so sieťovými službami

Pruhonice, 30.11.2011



Ďakujem za pozornosť.

<http://geo.enviroportal.sk>

<http://inspire.gov.sk>

<http://www.enviroportal.sk>

<http://www.sazp.sk>

Pruhonice, 30.11.2011