



Co přinesl INSPIRE za výzvy a příležitosti

Pavel Vaniš

Zeměměřický úřad



Naše zapojení v INSPIRE

Příloha I

1. Souřadnicové referenční systémy
2. Systémy geograf. souřadnicových sítí
3. Zeměpisná jména
4. Územní správní jednotky
5. Adresy
6. Parcely
7. Dopravní sítě
8. Hydrografie
9. Chráněná území

Příloha II

1. Nadmořská výška
2. Krajinový pokryv
3. Ortofotosnímky
4. Geologie

Legenda :

ZÚ předpokládá harmonizaci dat.
ZÚ potřebuje spolupráci s ostatními organizacemi za účelem publikace národní datové sady harmonizovaných dat.
ZÚ je nebo chce být držitelem kopie dat nebo jejich částí.
ZÚ nevyužívá tato data.

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 obl./chr. pásma/regul. území a jedn. podávající hlášení
12. Oblasti ohrožené přírodními riziky
13. Stav ovzduší
14. Meteorologické prvky
15. Zeměpisné oceánografické prvky
16. Mořské oblasti
17. Bioregiony
18. Stanoviště a biotopy
19. Rozložení druhů
20. Energetické zdroje
21. Nerostné suroviny



Harmonizace dat

- Zpracována témata **geografické souřadnicové sítě** – vytvořena síť pro další poskytovatele, **zeměpisná jména, hydrografie a dopravních sítě** (silniční, lanová, letecká a vodní dopravní síť, pracuje se na železniční)
- Složitější než harmonizace služeb
- Řešeno v Oracle pomocí SQL
- Kroky:
 1. Párování objektů a atributů do nové tabulky Oracle
 - Závislé na tom, jak byla datová infrastruktura vytvořena téměř před 20 lety
 - Vliv datové infrastruktury odborných správců
 2. Transformace a automatické zpracování některých objektů a atributů
 - Dosud všechny změny v publikační databázi a ne v produkční
 - Např. změna geometrie, některé atributy vyplněny automatizovaně
 - Zatím nejsou napojeny datové sady jiných správců
 3. Nastavení WMS prohlížecké služby
 4. Nástroje pro poskytování GML 3.2.1 jsou vyvíjeny – zatím GML vytvářeno naší xslt transformací z GML 2.0
 5. O stahovací službě se rozhoduje – hledá se nejméně náročné řešení, které je schopné poskytovat GML 3.2.1



Implementace WMS

Informace o geoprvcu

INSPIRE: WMS TN

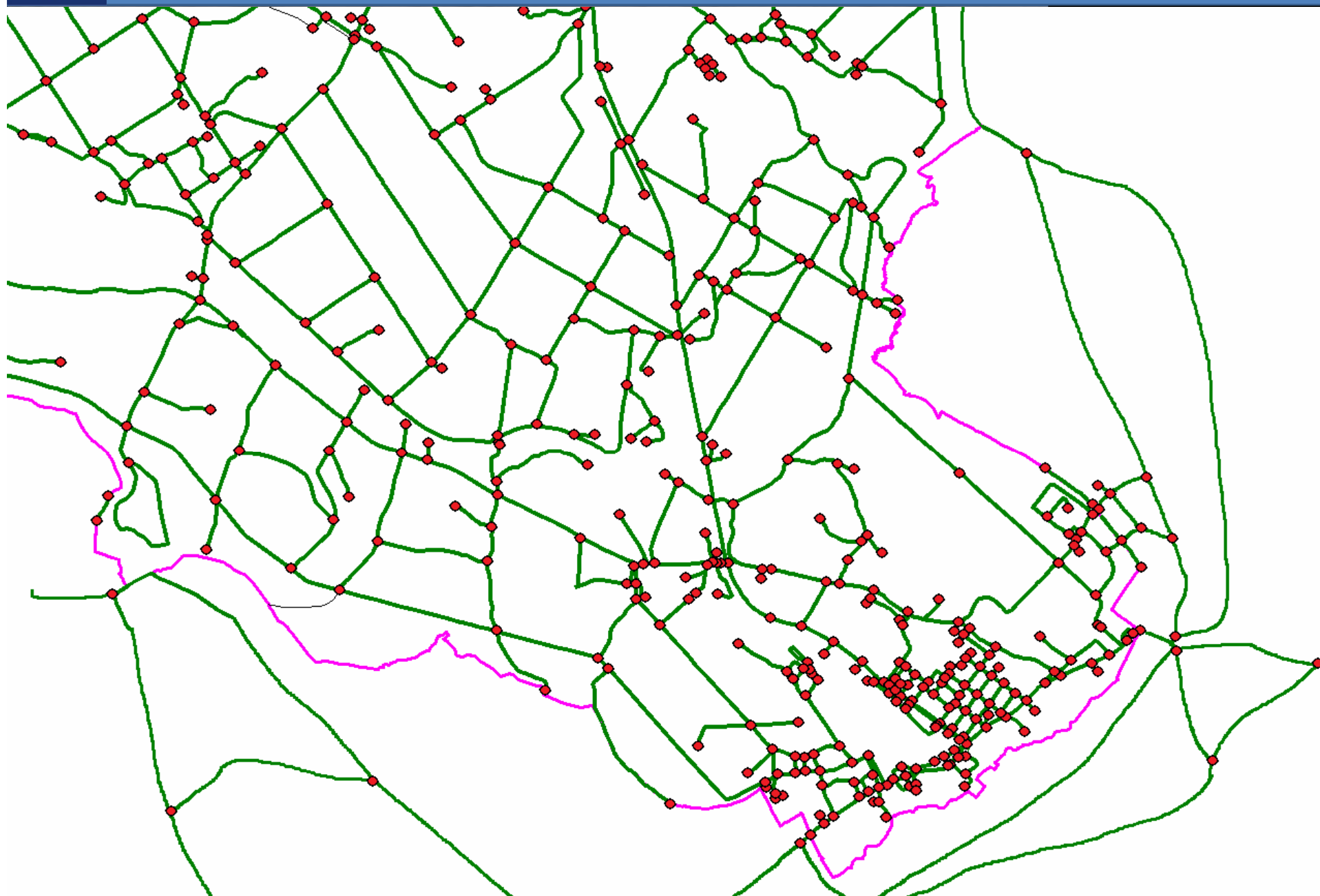
Waterway Link

beginLifespanVersion	8/29/2013 7:06:09 AM
beginLifespanVersion_nilReason	
inspireId-locallId	AQ080_16067395
inspireId-nameSpace	CZ-00025712-CUZK_TN
inspireId-versionId	
inspireId-versionId_nilReason	unpopulated
endLifespanVersion	
endLifespanVersion_nilReason	unpopulated
inNetwork	
inNetwork_nilReason	unpopulated
fictious	false
endNode	
startNode	
GN-spelling-text	Libčice nad Vltavou-Máslovice
GN-spelling-script	Latn
GN-spelling-script_nilReason	
GN-spelling-transliterationScheme	
GN-spelling-transliterationScheme_nilReason	unpopulated
GN-language	ces
GN-language_nilReason	
GN-nativeness	endonym
GN-nativeness_nilReason	
GN-nameStatus	other
GN-nameStatus_nilReason	
GN-sourceOfName	GEONAMES
GN-sourceOfName_nilReason	
GN-pronunciation-pronunciationIPA	
GN-pronunciation-pronunciationIPA_nilReason	unpopulated
GN-pronunciation-pronunciationSoundLink	
GN-pronunciation-pronunciationSoundLink_nilReason	unpopulated
GN-pronunciation_nilReason	unpopulated
GN-grammaticalGender	
GN-grammaticalGender_nilReason	unpopulated
GN-grammaticalNumber	
GN-grammaticalNumber_nilReason	unpopulated
GN_nilReason	
validFrom	
validFrom_nilReason	unpopulated
validTo	
validTo_nilReason	unpopulated

OK



Problémy transformace - příklad





Co je potřeba udělat?

- dosavadní řešení spočívá v rozdělení všech komunikací dalšími druhy komunikací, které jsou získány od různých správců a vytvoření uzlů
- požadavek **INSPIRE** na zachování verzí vytvořených prvků, pokud nedošlo ke změně, **vyžaduje složitý proces porovnání nové a staré verze při každé aktualizaci**
- **smysl INSPIRE** je i v tom, aby se různé organizace mohly **odkazovat na podkladová data spravovaná jinou organizací** a nemusely se samy správou podkladových dat zabývat - např. Dopravní Vlastnost Omezení Rychlosti vázaná na konkrétní úseky komunikace
- je tedy vhodné, aby se **správou podkladových dat zabývala organizace, která shromažďuje data různých správců, aby tato data integrovala i technicky v souladu se standardy a aby tato data byla závazná pro původní zpracovatele**



Shrnutí

INSPIRE principy:

"Data should be collected only once and kept where it can be maintained most effectively."

"It should be possible to combine seamless spatial information from different sources across Europe and share it with many users and applications."

- Ne všechna data mohou být efektivně udržována jednou organizací
- Vystává potřeba vytvořit jednu společnou geometrii a každá organizace by si mohla vést vlastní data v modelu lineárního referencování, k vzájemnému propojení by došlo na základě širší spolupráce i mezi tématy a státy
- Pak budou data opravdu interoperabilní nejen technicky, ale bude možné napojit atributy jiných správců a skládat informace jako 3D puzzle (na hranicích + mezi správci dat)



Děkuji za pozornost

Pavel.Vanis@cuzk.cz