

# ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ

Pod sídlištěm 9/1800  
182 11 Praha 8 – Kobylisy

V Praze dne 5. 10. 2015  
Č. j.: ČÚZK-15229/2015-33

## Cestovní zpráva ze zahraniční služební cesty do Německa

### 1. Úvodní informace

- |                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| a) Vysílající subjekt            | Český úřad zeměměřický a katastrální |
| b) Termín a místo pracovní cesty | 14.9. - 16. 9. 2015, Německo,        |
| c) Přesné znění názvu akce       | ELF WP2 pracovní schůzka             |
| d) Účastníci cesty               | Ing. Pavel Šidlichovský              |
| e) Datum zpracování zprávy       | 5. 10. 2015                          |
| f) Cestovní zprávu schválil dne  | .....<br>předseda ČÚZK               |

## **2. Časový přehled pracovní cesty**

14. 9.

Odlet z Prahy v 7:10, přistání Frankfurt 9:05;

11:00 ubytování v hotelu Louisa;

12:30 registrace v sídle BKG (Bundesamt für Kartographie und Geodäsie);

12:30-17:10 jednání WP2

15. 9.

9:00-17:30 jednání WP2 a hostů WP3 a WP4;

16.9.

9:00-12:15 jednání WP2 ;

odlet 19:50, přilet Praha 21:05

## **3. Program - projednávané otázky**

Programem setkání bylo zhodnocení stavu řešení výstupů WP2 a dosažení dohody, jak postupovat při přípravě posledních chybějících výstupů D 2.9 a D 2.10, což je datová specifikace pro Master úroveň rozlišení a úroveň Global a Regional. Tyto dokumenty musí být připraveny pro PMG (řídící výbor projektu) do 15. 11. 2015.

Kromě přípravy a konsolidace dokumentů byla projednávána i možná rozšíření projektu, například o „body zájmu“ (POI) nebo implementace persistentních identifikátorů, ale vzhledem ke zbývajícimu času v projektu nebylo rozhodnuto o podrobnějším rozpracování dodatečných témat.

## **4. Průběh cesty – obsah zajímavých příspěvků; osoby, se kterými bylo jednáno**

Jednání zahájila Anja Hopfstock, vedoucí skupiny WP2, shrnutím stavu a cílů jednání. Kromě členů WP2 byli přítomni i vedoucí pracovních skupin WP3 a WP4 Roy Mellum a Dorus Krüse, protože aktivity a cíle všech tří pracovních skupin jsou úzce provázané, dále Antti Jakobsson, který se setkání účastnil ve dvojediné roli finského zástupce a současně technického vedoucího projektu.

Prvním tématem byla diskuse nad nástroji a principy pro stykování datových sad (edgematching), generalizaci, detekci změn a kontrolu kvality. Dorus Krüse uvedl, že s výjimkou nástrojů pro test kvality, který bude k dispozici až v prosinci, ostatní nástroje by měly být k využití do konce září a v době jednání probíhalo jejich testování. Opět se zopakovala diskuse nad využitelností nástrojů v produkčních prostředích NMA, tentokrát kupodivu i Natalie Dellatre, zodpovědná za téma „Organizační rámec“, souhlasila s názorem, že je jejich využitelnost nízká. V souvislosti s nástroji se diskutoval i problém „abstrakt test suite“ (ATS) čili sady testů, kterou by bylo možno doložit deklarované parametry a kvalitu datových sad. Bylo konstatováno, že vývojem ATS se WP2 zatím příliš nezabývala, ale bylo by vhodné definovat velmi konkrétní ATS. Úkolu se ujal Morten Borrebaek s tím, že právě v ATS by se vyvíjené nástroje mohly uplatnit. Kromě toho bylo rozhodnuto otestovat nástroj na detekci změn na sadě administrativních hranic. Test by kromě ověření nástroje mohl sloužit také k verifikaci hospodaření s unikátními identifikátory (UID) ze strany NMA, případně k doplnění UID tam, kde chybějí či nejsou vedeny v souladu s pravidly životního cyklu prvků. Bylo řečeno, že jde o úkol pro WP4, bez určení zodpovědné osoby.

V souvislosti s UID byl rekapitulován obsah semináře konaného 26. 6. 2015 v Praze, kdy byla zahájena diskuse, zda do projektu zavést problematiku persistentních identifikátorů,

tz. takových, které jsou nezávislé na platformě a konkrétním řešení. Shodně se závěry z pražského semináře bylo konstatováno, že jde o příliš širokou problematiku, kterou není možné ve zbylém čase v rámci projektu pojmout a je to vhodné téma pro případný pokračovací projekt.

Druhý den byl prvním diskutovaným tématem stav UML datového modelu a z něj odvozovaných schémat. Bylo odsouhlaseno, že současný stav datového modelu je možné považovat za finální, pouze bude provedena změna, že **schémata budou vycházet z INSPIRE schémat verze 4.0**. Poté co budou vygenerována nová schémata a feature katalog, oznámí Roy Mellum jejich umístění na nové lokaci pro ELF repository. Současná schémata jsou kvůli migraci serverů v norské mapovací agentuře umístěna na dočasné adrese //159.162.10.171/schemas. Současně bylo rozhodnuto, že nebudou publikována ELF schémata pro témata, kde ELF nenavrhuje žádné rozšíření INSPIRE datového modelu a ELF schéma by tedy bylo pouze odkazem na příslušné INSPIRE schéma.

Dominique Laurent prezentovala další možné rozšíření projektu o vedení „bodů zájmu“ – POI, přičemž představila tři možná pojetí datové specifikace. Přítomní se shodli, že pevné setrvávání na souladu s INSPIRE specifikacemi není v případě tématu, které jde napříč několika tématy INSPIRE, výhodou ani pro zákazníky, ani pro implementátory. OGC sice připravuje vlastní pojetí POI, které ale pravděpodobně bude příliš široké, a proto za nejvhodnější variantu byla zvolena možnost tvorby vlastní datové specifikace. Vzhledem k tomu, že skupině pro datové modelování – podskupině WP2, nezbyvají žádné zdroje, bude problematika předložena PMG k rozhodnutí o případné realokaci zdrojů.

V posledním půldni jednání byly prezentovány výsledky – testovací verze produktů ELF Basemap a ELF Cadastre.

Basemap prezentoval Roy Mellum, protože norská NMA (Kartverket) je zodpovědná za tvorbu finálního WMTS produktu, čerpajícího z národních WMS služeb, a za správu serveru WMTS poskytujícího. Bohužel specifikace ELF Basemap v. 3.0 byla publikována týden před jednáním, proto stav publikovaných dat byl různý podle toho, do jaké míry byly organizace zapojeny do vlastní přípravy specifikace a mohly změny realizovat před publikací konečného znění specifikace. Přesto vedoucí WP3 mohl konstatovat, že stav v implementaci Basemap je nadějný a lze očekávat, že produkt bude připraven včas. Byly diskutovány i technické detaily vizualizace. Například bylo potvrzeno, že chybějící popisky s názvy vodních toků nejsou chybou, ale vědomým rozhodnutím specifikačního týmu, který nedokázal vydat jednotný a všemi implementovatelný předpis pro jejich umístování. Diskutovány byly i časové nároky na přípravu Basemap na jednotlivých NMA. Pohybují se okolo 80-100 člověkohodin, což je rámcově v souladu se spotřebou času na Zeměměřickém úřadě (64 hodin), který ale mohl s výhodou využít již publikovaných INSPIRE datových sad.

Produkt ELF Cadastre prezentoval Pekka Latvala z Finského geodetického institutu. Prezentovány byly ukázky „kaskádování“ z centrální služby do národních služeb polských, českých a španělských. I přes pozitivní odezvu, zejména ze strany Anti Jakobssona, byla zřejmá značná heterogenita služby jak co se týče vizualizace, tak poskytovaných informací, volaných pomocí WMS funkce „GetFeatureInfo“. Bylo rozhodnuto, že bude vytvořen návrh jednotné vizualizace formou předpisu SLD a současně tým zabývající se specifikací ELF Cadastre vydá pokyn, co má být obsahem informace, která je odpovědí na dotaz „GetFeatureInfo“. Nebyl ovšem určen termín s tím, že jsou to témata pro následující setkání WP3 ve Varšavě.

Pravděpodobně nejdůležitějším výstupem z jednání WP2 bylo rozdělení úloh při tvorbě finálního specifikačního dokumentu. Bylo rozhodnuto sloučit specifikační dokumenty pro úroveň Master, Global a Regional do jediného dokumentu, stejně jako je sloučen datový model do jediného „měřítkově nezávislého“ modelu. Anja Hopfstock představila předpokládanou strukturu kapitol výsledného dokumentu a jednotliví přítomní se ujali zodpovědnosti za zpracování jejich částí. V některých případech je třeba pouze provést revizi již existujících dokumentů a jejich uvedení do souladu s finálním datovým modelem, nicméně při tvorbě výsledného dokumentu musí padnout i řada závažných rozhodnutí o podobě metadat, podobě ATS, způsobu hodnocení a publikace kvality. Vzhledem k tomu, že výsledné dokumenty budou, spolu se specifikací ELF Cadastre, která také ještě vzniká, teprve finálním

podkladem pro implementaci ELF datových sad a služeb, přičemž je žádána publikace služeb tak, aby byly alespoň do konce února 2016 dostupné pro testování, je zřejmé, že čas na implementaci ELF služeb bude minimální.

Na druhou stranu bylo opakovaně deklarováno, že ELF požadavku na data a služby vyhoví i služby INSPIRE. V takovém případě je třeba nad rámec INSPIRE „pouze“ doložit výsledky zatím nespecifikované ELF ATS.

## **5. Technická dokumentace – příložit nebo odkaz, kde je k nalezení**

Veškeré prezentace z pracovního setkání jsou publikované na adrese <https://service.projectplace.com/pp/pp.cgi/0/865376239?op=wget#folder/1132189688> ovšem jsou dostupné jen registrovaným účastníkům projektu.

## **6. Závěr z cesty a doporučení k využití poznatků**

Setkání pravděpodobně splnilo svůj cíl – vymezilo způsob tvorby finálních nezbytných dokumentů v zodpovědnosti pracovní skupiny WP2. Pro resort ze setkání vyplynuly úkoly pro účast na tvorbě dokumentace, zmíněné dále, ale především na úpravu ELF Basemap dle specifikace 3.0 a dat pro ELF Cadastre podle v době setkání ještě nedokončené dokumentace. Současně je zřejmé, že v těsném závěru projektu bude vyžadována sada testů služeb a datových sad poskytovaných pro ELF, které se budou dělat na poslední chvíli před ukončením projektu nebo až po jeho ukončení, protože dříve nebudou specifikovány.

Navržené úkoly:

- a) Revize ELF Basemap na verzi 3.0  
Termín: 31. 12. 2015  
Zodpovídá: Ing. Šidlichovský
- b) Revize kapitoly „Data capture“ pro ELF datovou specifikaci  
Termín: 30. 10. 2015  
Zodpovídá: Ing. Šidlichovský
- c) Sledovat vývoj specifikace D 2.8 ELF Cadastre z hlediska přijatelnosti pro implementaci v resortu.  
Termín: do 30. 11. 2015  
Zodpovídá: Ing. Petr Souček

Zpracoval:

Ing. Pavel Šidlichovský



Vyjádření vedoucího zaměstnance: