

**ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ**  
182 11 Praha 8, Pod Sídlištěm 9, ID datové schránky: uuaaatg

Výzkumný ústav geodetický, topografický  
a kartografický, v.v.i.  
ODIS  
Z d i b y

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA  
ČÚZK-15231/2016-11

VYŘIZUJE / LINKA  
Rajnišová / 1263

MÍSTO ODESLÁNÍ  
Praha, 21. listopadu 2016

věc: Zaslání schválené cestovní zprávy

Český úřad zeměměřický a katastrální v příloze zasílá schválenou zprávu o pracovní cestě ve dnech 25. - 27. října 2016 (ELF Final Event – Consortium & Steering Board Meetings).

S pozdravem

Mgr. Jarmila Daňková, v.r.  
ředitelka kanceláře předsedy

Příloha: 1x cestovní zpráva  
Za správnost:




**Český úřad zeměměřický a katastrální**  
Pod sídlištěm 1800/9  
182 11 Praha 8 – Kobylisy

V Praze dne 15. 11. 2016  
Č. j.: ČÚZK-16815/2016-24

**Cestovní zpráva  
ze zahraniční pracovní cesty do Belgie**

**1. Úvodní informace**

- a) Vysílající subjekt ČÚZK
- b) Termín a místo pracovní cesty 25. až 27. 10. 2016, Leuven, Belgie
- c) Přesné znění názvu akce ELF Final Event - Consortium & Steering Board Meetings
- d) Účastníci cesty Ing. Eva Pauknerová, CSc.
- e) Datum zpracování zprávy 15. 11. 2016
- f) Cestovní zprávu schválil dne 21. 11. 2016   
.....  
předseda úřadu

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

25. 10. 2016	6:55 - 8:25	let z Prahy do Bruselu
	9:45	odjezd vlakem do Lovaně; ubytování
	11:00-12:00	jednání s H. Kaestner (EuroGeographics),
	13:00-17:30	závěrečné zasedání konsorcia projektu a ŘV ELF
26. 10. 2016	19:00-21:30	společná večeře ELF
	7:00 - 8:30	písemná příprava
	9:00-15:00	prezentace výsledků ELF a potenciálu budoucího ELS
	15:00-16:30	jednání s tech. ředitelem a vedoucími jednotlivých WP o finalizaci úkolů ELF
27. 10. 2016	7:10	odjezd vlakem z Lovaně na letiště v Bruselu
	9:10-10:45	let do Prahy

## **3. Program – projednávané otázky**

Závěrečné zasedání konsorcia projektu European Location Framework (ELF) organizovala asociace EuroGeographics (EG) spolu se Statens Kartverk (koordinátory projektu ELF). Zasedání se uskutečnilo ve dnech 25. a 26. října, v posledním týdnu třetího monitorovacího období. K jednání sloužily prostory tzv. Irské koleje v Lovani. Na akci bylo přítomno zhruba padesát účastníků - vedoucí 9 pracovních týmů (WP); členové WP1 - zástupci všech 40 organizací konsorcia ELF, jejichž nadpoloviční většinu tvoří národní mapovací a katastrální úřady /agentury (tzv. NMCA), a hosté. Resort ČÚZK zastupovala E. Pauknerová.

Program prvního dne byl věnovaný práci a výsledkům jednotlivých pracovních bloků (WP1 až WP9). Na závěr odpoledního programu proběhlo víc než hodinové zasedání řídicího výboru (ŘV) projektu ELF.

Druhý den dopolední program tvořil tříhodinový blok funkčních ukázek - výsledků projektu (prezentoval A. Jakobsson) a příkladů možného praktického využití služeb ELF (zástupci WP7). Odpolední program byl věnovaný budoucnosti. J. Koskinen zahájil přednáškou o širších evropských souvislostech a významu ELF. M. Cory, současný výkonný ředitel EG, představil vizi ELS, roli EG a organizační opatření pro přechodné období 2016-2018.

## **4. Průběh pracovní cesty – obsah zajímavých příspěvků**

První den

Účastníky uvítal O. Østensen - koordinátor projektu, následovalo stručné představení všech účastníků.

O. Østensen ve své úvodní prezentaci shrnul výsledky projektu, které zasadil do širšího strategického rámce (politik EU, UN aj.). A. Jakobsson, technický ředitel projektu, a vedoucí jednotlivých WP – A. Hopfstock, R. Mellum, D. Kruse, C. Portele, se pak soustředili na dosažené výsledky z technického hlediska. L. Aslesen popsala druhy licenčních smluv a nástroj pro jejich vyhledávání na platformě ELF.

Na zasedání řídicího výboru projektu ELF O. Østensen připomněl formální rámec (smlouvy, povinnosti během dvouletého období udržitelnosti projektu) a vysvětlil požadavky a postup při závěrečném reportingu pro Evropskou komisi, a to za celý projekt i za jednotlivé zapojené organizace. Informoval o krocích potřebných k zápisu údajů do systému NEF<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> NEF je modul na tzv. **Research Participant Portal** (oficiální portál pro účastníky výzkumných projektů dotovaných Evropskou komisí z grantových programů FP7/CIP). NEF umožňuje účastníkům projektů vkládat elektronicky data požadovaná Komisí při pravidelném předkládání zpráv. ELF je podpořen z programu Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP) v podprogramu ICT PSP.

Období 2016-2018 bude znamenat rovněž přechod od projektu ELF k novému konceptu – European Location Service (ELS), zajišťovanému výhledově EG a členskými organizacemi. Pro toto přechodové období je ustavena vedoucí skupina (MG) tvořená zástupci norského KARTV, nizozemského KADNL, finského MML, německého BKG a ústředí EG (EGHO).

NMCA mají povinnost udržovat a poskytovat alespoň do října 2018 služby spojené s projektem ELF. MG bude prostřednictvím KANDL a EGHO monitorovat služby a upozorňovat jejich poskytovatele, kteří mají povinnost zjištěné závady odstranit. KARTV bude po 2 roky spravovat infrastrukturu ELF alespoň ve stavu k 31. říjnu 2016. KARTV bude koordinovat technické aspekty a spravovat základní mapu ELF (topografickou a administrativní). MML bude spravovat následující komponenty infrastruktury ELF: OSKARI ukázkovou aplikaci: <http://demo.locationframework.eu>; kaskádové služby, Cadastral Index Map (CIM), služby Geolocator a Geo Product Finder, vše založené na WMS a WFS jednotlivých NMCA. BKG bude udržovat dokumentaci ELF specifikací pro data. Tvůrci tzv. GeoTools budou udržovat podpůrné nástroje vytvořené v rámci projektu. MG bude sledovat jejich využívání a upozorňovat na případné nedostatky.

## Druhý den

Antti Jakobsson v on-line prezentaci představil nad daty různých zúčastněných zemí různé části tzv. Showcase application, včetně CIM - nového ELF produktu. R. Mellum hovořil o jednotlivých druzích služeb ELF (WFS, WMS a WMTS), jejich zajišťování - ze strany NMCA a centrálně v případě základních map a CIM (KARTV a MML). A. Jakobsson spolu s L. Aslesen pak demonstrovali vyhledávač Geo Product Finder, včetně využití metadat a licenčních smluv jednotlivých služeb poskytovaných NMCA. Clemens Portele připomněl dokumentaci ELF, která je publikována pomocí webových stránek projektu ELF - <http://elfproject.eu>. Dále představil specifickou část platformy ELF určenou uživatelům SW Esri (ArcGIS Online). Upozornil na obtíže při harvestování některých služeb.

Zástupci organizací zapojených ve WP7 (Europa Tech, ITHACA, GINST a WRS) představili ukázky uživatelských aplikací nad vybranými daty ELF (krizové situace v příhraničních oblastech, pojišťovnictví, správa nemovitostí, zdravotní statistika). Tato skupina ale po celou dobu projektu narážela na pomalejší naplňování harmonizovanými daty, než se při plánování projektu předpokládalo. Ze stejného důvodu se v rámci projektu nepodařilo uspořádat na praktické aplikace zaměřenou soutěž.

Po obědě J. Koskinen hovořil o souvisejících panevropských aktivitách Evropské komise (Copernicus, GMES aj.) Porovnával možnosti a výsledky EG s přístupy a využíváním příležitostí ze strany dalších tematických panevropských sdružení (geologie, meteorologie).

Na závěrečném zasedání projektu ELF se sešli a o pohled na ELF se s účastníky podělili tři představitelé EG, kteří se postupně vyměnili v rolích výkonného ředitele a tajemníka EG: N. Land, D. Lovell a M. Cory. Poslední uvedený představil vizi ELS, realisticky hodnotil situaci končícího projektu ELF, informoval o přípravách EG na přechodový režim. Začátek tohoto období ale podmínil výsledkem, s jakým ho Evropská komise zhodnotí a přijme. (Jednání Komise a hodnotitelů s vedením projektu ELF stanoveno na 11. 11. 2016.)

## 5. Další jednání mimo program zasedání ELF

Před oficiálním programem se E. Pauknerová setkala s H. Kaestner, novou pracovnící EG, která bude řídit přechod od projektu ELF k návazným službám ELS. Hovořily o zkušenostech z projektu ELF, o potřebě a způsobu řešení dosavadních organizačních nebo technických obtíží. Po skončení programu E. Pauknerová absolvovala sérii jednání s vedoucími jednotlivých pracovních týmů (WP) projektu ELF o dokončovacích pracích. Projednávala opatření pro finální realizaci technických úloh, kdy členové resortního týmu ELF závisejí na

komunikaci a spolupráci ze strany finských a norských správců platformy ELF nebo centrálně spravovaných produktů ELF.

S vedoucím WP8 hovořila o finalizaci překladu textů o ELF do češtiny a o připravovaných prezentacích ČÚZK o projektu Esri v ČR, dni INSPIRE. Presidentku EG informovala o přihlášce českého zapojení v ELF do soutěže TheBest 2016.

Vedoucí WP7 velmi ocenil konstruktivní přístup ČÚZK při organizaci akcí ELF určených tvůrcům aplikací – jak v ČR v dubnu 2016, tak v červnu v Polsku.

## 6. Technická dokumentace

Z jednání nebyla dovezena žádná technická dokumentace. Prezentace, dostupné informace a technické podklady pro práci na projektu ELF jsou umístěny v tzv. SharePlace ELF. (Sdílený webový nástroj, který účastníkům slouží od července 2016 ke sdílení a archivaci části dokumentů ELF.)

Další informace o projektu ELF a ukázky vytvářené platformy ELF, viz

<http://www.elfproject.eu/>;

<http://security.locationframework.eu/>; <http://demo.locationframework.eu/>

Ke zprávě je přiložen leták o stavu projektu ELF.

## 7. Shrnutí a závěry

Dvoudenní akce poskytla ucelený přehled o stavu dokončovaných prací v jednotlivých WP a dosažených výsledcích projektu ELF. Zasadila specifické výstupy jednotlivých pracovních bloků do vzájemných souvislostí. Byly pojmenovány nedostatky a diskutována možná budoucí opatření. Účastníci získali instrukce pro postup ve svých organizacích pro zpracování závěrečné monitorovací zprávy. Byl prostor pro diskusi nad spornými otázkami a nejasnostmi. Mimo zasedání se podařilo jednat o konkrétních otázkách týmu ELF-CUZK s vedením projektu i s vedoucími všech WP, ve kterých ČÚZK participuje. Domluvené umožnilo následně dokončit požadované resortní výstupy až po postupné zveřejnění na platformě ELF.

## 8. Návazné úkoly

- a) Zpracovat pro evropský monitoring projektu za ČÚZK přehled projektových výstupů, strukturované souhrnné é výkazy o čerpání personálních zdrojů a finančních prostředků v třetím projektovém období ELF a zadat je následně na portálu NEF

Termín: 31. říjen a listopad<sup>2</sup> 2016

Zajistí: E. Pauknerová a O12, O13

- b) Informovat členy týmu o průběhu jednání a domluvených kontaktech a opatřeních pro dokončení projektových závazků.

Termín: říjen 2016

Zajistila: E. Pauknerová

- c) Prezentovat výsledky projektu ELF a souvislosti v rámci ČR na národní úrovni (konference GIS Esri v ČR, soutěž TheBest 2016 aj.)

Termín: podzim 2016

Zajistí: E. Pauknerová a ELF-CUZK

Zpracovala: *Eva Pauknerová*

Vyjádření vedoucího zaměstnance:

*SOUKLASÍ*



<sup>2</sup> Datum bude upřesněno.





The European Location Framework (ELF) is a technical infrastructure which delivers authoritative, interoperable, cross-border geospatial reference data for analysing and understanding information connected to places and features. Once fully developed and adopted ELF will be the basis for providing location information needed to geographically reference objects from other domains allowing pan-European interoperability.

The ELF platform brings together data and services from the European National Mapping and Cadastre Authorities (NMCAs) as the most authoritative and accurate source of geospatial information. ELF will deliver the solution where users need the best available and most up-to-date reference data on a European scale across national and administrative boundaries to both support public sector policy making and commercial business decisions.

The ELF Project represents a consortium of 40 organisations, mostly NMCAs and software providers, working together to deliver the ELF infrastructure. The project started in March 2013 reaching its conclusion at the end of October 2016.

The current ELF services are offered through our Showcase Application for demonstration and view purposes:

- ELF Topographic Basemap with both regional (based on EuroGeographics' ERM content and coverage) and master level detail (for Finland, Norway, Sweden, Denmark, Iceland, Netherlands, France, Belgium, Czech Republic and Poland)
- ELF Cadastral Index Map for Finland, Norway, Denmark, Czech Republic, Slovenia, Poland, Netherlands and Spain
- A search function (GeoLocator) with support for Geographic Names, Administrative Units and Addresses
- ELF Master Level of Detail Web Feature Service (WFS) supporting either ELF1.0, INSPIRE v4 and INSPIREv3 specification with themes Administrative Units, Buildings, Cadastral Parcels, Elevation, Geographical Names, Geology, Hydrography, Land Cover, Protected Sites, Sea Regions and Transport Networks. Data is available from Finland, Sweden, Denmark, Norway, Belgium, Czech Republic, France, Spain and Netherlands. Note: Not all themes available from those countries
- ELF Regional WFS for Protected Sites
- Some national services included both as Web Map Service and Web Feature Service



## Access to ELF Services

The ELF services are still undergoing extensive field testing but these services are now available for use at <http://demo.locationframework.eu> to allow everyone to experience ELF for demonstration purposes.

Here you will find a showcase application offering a view service. The various ELF themes can be selected as data layers allowing you to customise their view of ELF to meet your specific needs. The view service operates at multiple zoom levels and some of the themes delivered as WFS will only become visible when zoomed into a suitable level of detail.

In addition to turning data layers on and off, the user can set the transparency of each layer to create the desired visual result.

The ELF services are available without the need for end-user licensing terms or even a registration and login process.

ELF Geo Product Finder provides access to dataset and service metadata. Access to this is through the Showcase application. Select Search - Geo Product Finder.

A detailed coverage map is available in <http://elf-servicemap.spatineo.com/>. This is also available in the main page of the Showcase Application at <http://demo.locationframework.eu>.

ELF GeoLocator access is through the Showcase Application. Select search and places. You may then search using geographical name or address. A reverse geocoding search is also available in the showcase application.

## The way ahead

At the conclusion of the project, ELF moves into a transition phase which starts to transfer responsibility for the future of ELF to EuroGeographics. In the early stages of the transition, EuroGeographics will be supported by key members of the ELF Project Management Group to ensure effective continuity with the work of the project. Over time, ELF and its future development will be fully managed by EuroGeographics and its members.

The aim is to develop the single access point for international users of harmonised, pan-European, authoritative geospatial information and services. This new European Location Service will offer the most complete, detailed and up-to-date source of geospatial information for Europe and delivering on the promise of INSPIRE. This will increase the usefulness of reference data by enabling third party data providers to link their data to National mapping and cadastral authority data and thereby creating a sustainable operational framework for business users. This will save resources for the data providers, by providing tools, resources and best practice to help them implement INSPIRE requirements. These services will support important European initiatives with accurate and up-to-date reference data, such as Copernicus, eJustice and EULIS.

