



## **ELF – jak podporuje INSPIRE a co nabízí uživatelům**

*Ing. Eva Pauknerová, CSc.  
Český úřad zeměměřický a katastrální*

Resort ČÚZK se v letech 2013 až 2016 aktivně podílel na realizaci rozsáhlého evropského projektu „European Location Framework“ (ELF), částečně podpořeného z programu CIP PSP. Spolu s vývojovými pracovišti a standardizačními organizacemi se ve finální fázi zapojilo přes dvacet národních mapovacích a/nebo katastrálních úřadů (NMCA), které pro ELF a jeho uživatele zajišťují a poskytují harmonizovaná data a související webové služby. Výstupní mezinárodní i národní produkty ELF jsou zájemcům dostupné prostřednictvím platformy ELF<sup>1</sup>, kde budou postupně doplněny o produkty zahrnující další země a/nebo témata.

Zajištění interoperability prostorových dat a služeb vychází z právních předpisů a technických návodů INSPIRE. ELF se zaměřuje především na referenční a základní data, tzn. na témata INSPIRE obsažená v přílohách I a II. K zajištění přeshraničně bezešvých a požadavkům eGovernmentu vyhovujících dat bylo ale třeba dalších opatření a služeb. Nejprve proto byly zformulovány a testovány specifikace ELF (pro data, podpůrné nástroje, služby a nové produkty ELF). V posledním roce projektu intenzivně probíhala jejich implementace a částečně také ověřování dat a služeb ELF pro vybrané uživatelské aplikace (letový provoz, krizové řízení, územní rozvoj nebo pojišťování nemovitostí).

Tým ELF-CUZZK měl zkušenost s implementací INSPIRE u témat adresy, parcely, administrativní členění, zeměpisná jména ještě před zahájením projektu ELF<sup>2</sup>. Na jejím základě zvolil i pro další témata koncept: (i) zajišťovat výstupy ELF v návaznosti na průběžnou správu dat (v resortu pomocí ISKN, ISUI, RÚIAN<sup>3</sup>, ZABAGED a poskytování pomocí geoportálu ČÚZK) a (ii) rozšíření ELF integrovat v maximální míře do produktů INSPIRE, tzn. eliminovat souběžnou správu řady nových služeb lišících se jen dílčími úpravami. Tento přístup v rámci ELF dále propagoval. Tým ČÚZK spolupracoval na specifikacích ELF i testování, zajišťuje harmonizované datové sady pro sedm témat, nové webové služby pro víceúrovňovou základní mapu ELF a pro tzv. katastrální indexovou mapu – CIM. Spolu s polským GUGiK vytvářel a ověřoval prototypy v rámci tzv. CZ-PL clusteru<sup>4</sup>. Role a výsledky resortu v ELF byly oceněny v národní soutěži magazínu eGovernment<sup>5</sup>.

V posledním roce projektu se aktivně zapojilo přes dvacet NMCA a data/služby již pokrývají území EU+ nebo řady států. Přesto budou třeba - především na úrovni nejpodrobnějších dat - ještě další práce a organizace k pokrytí celé EU+. V rámci EuroGeographics - panevropské asociace NMCA, je proto připravována déle dobá spolupráce tak, aby infrastruktura vytvořená v projektu ELF byla základem dále udržitelné, doplňované a rozvíjené evropské lokalizační služby (ELS).

<sup>1</sup> <https://demo.locationframework.eu/>

<sup>2</sup> <http://www.cvc2016.nl/file/a17d33460360db7e656185a3a512fbb4/S4b%20Eva%20Pauknerova%20PPT%20FINAL%20FINAL.PDF>

<sup>3</sup> <https://www.egovernment.cz/soubor/elf-eva-pauknerova/>

<sup>4</sup> <http://www.int-arch-photogramm-remote-sens-spatial-inf-sci.net/XLI-B4/181/2016/isprs-archives-XLI-B4-181-2016.pdf>

<sup>5</sup> <https://www.egovernment.cz/inpage/best/>