

OneGeology–Europe, test interoperability v geologii

Mgr. Robert Tomas, Ph.D.¹⁾, Ing. Lucie Kondrová²⁾

¹⁾ EC-JRC, INSPIRE Team/Česká geologická služba

²⁾ Česká geologická služba

Abstrakt

Hlavním cílem EU projektu OneGeology-Europe bylo vytvoření informační infrastruktury umožňující lepší on-line dostupnost geologických dat a informací v Evropě, která jsou spravována a poskytována národními geologickými službami. Zároveň měl projekt přispět k sémantické harmonizaci geologických dat a vývoji a aplikaci GeoSciML – aplikace jazyka GML pro výměnu geologických dat. Současně byl projekt koncipován jako reálný test proveditelnosti INSPIRE Implementačních pravidel a doporučení pro geologickou komunitu.

V rámci projektu tak byl vytvořen integrovaný datový systém, založený na OGC webových službách, umožňující poprvé v historii Internetový přístup, zobrazení i stažení (Geoportál) geologické mapy Evropy v měřítku cca. 1:1 milionu - Geologická mapa Evropy tak není centralizovaným databázovým systémem, ale reprezentuje jeden z výstupů skutečné prostorové informační infrastruktury založené na interoperabilitě webových služeb (CS-W, WMS, WFS), sémantické harmonizaci dat, která jsou poskytována jednotlivými správci (21 národních geologických služeb).

Významnou součástí evropské geologické infrastruktury je i multilinguální metadatový katalog národních geologických a aplikovaných mapových dat a webových služeb všech měřítek, včetně metadatového editoru pro pořízení a správu MD záznamů. V rámci budování katalogu byl definován a implementován nový geologický MD profil na bázi EN ISO 19115/19119, plně v souladu s INSPIRE implementačním pravidlem o Metadatech (1205/2008), doplněný o informace o kvalitě a použití geovědních dat.

Součástí projektu bylo také najít možnou shodu v oblasti poskytování dat jednotlivými datovými správci. Výsledkem je tzv. Code of practise, který nejenže shrnuje jednotlivé praktiky evropských geologických služeb při poskytování geologických dat, ale zároveň nabízí, v souladu s INSPIRE Implementačním pravidlem o poskytování dat a služeb (268/2010), dva možné harmonizované typy licenčních ujednání.

Za významný krok vpřed lze označit dohodu 21 evropských geologických služeb o poskytování výstupů projektu (zejména jednotlivých národních geologických map, které jsou součástí geologické mapy Evropy) zdarma včetně stažení, na základě jednotného licenčního ujednání, které je na kliknutí uživateli k dispozici.

V rámci prezentace tak budou představeny nejvýznamnější výsledky tohoto význačného EU projektu (29 partnerů z 21 zemí), jenž byl úspěšně zakončen v říjnu 2010, a který kromě přípravy evropských geologických služeb na implementaci INSPIRE umožnil evropské geologické komunitě plnit vedoucí technologickou roli v úspěšné celosvětové iniciativě národních geologických služeb – OneGeology.