

Produkty EuroGeographics

Evropské projekty vznikly z iniciativy organizace Eurogeographics (EG), sdružující evropské národní zeměměřické a mapové služby. Cílem této organizace bylo využít existující státní mapová díla a na jejich základě vybudovat evropskou infrastrukturu prostorových dat. Česká republika (ČR) je členem EG a je zastoupena prostřednictvím Českého úřadu zeměměřického a katastrálního (ČÚZK).

EG vyvíjí ve spolupráci se svými partnery, zákazníky a Evropskou komisí řadu produktů a služeb, koordinuje celoevropské projekty a vytváří cenovou a licenční politiku k nově vzniklým produktům.

ČÚZK pověřil zpracováním dat ČR pro potřeby evropských projektů Zeměměřický úřad (ZÚ). ZÚ spolupracuje na projektech EuroRegionalMap, EuroGlobalMap, EuroBoundaryMap a EuroDEM.

EuroRegionalMap (ERM)

je bezešvá topografická databáze Evropy v podrobnosti odpovídající měřítku 1:250 000. Projekt se zpracovává od roku 2003, ČR se zapojila v roce 2005.

Databáze obsahuje 8 tematických vrstev (Administrativní hranice, Vodstvo, Doprava, Sídla, Geografická jména, Různé objekty, Vegetace a povrch, Body zájmu).

Z této databáze byla v roce 2007 odvozena Národní databáze ČR 1:200 000 (Data200), která byla následně rozšířena o další objekty a atributy a je uživatelům poskytována v rámci produktů ZÚ.

EuroGlobalMap (EGM)

je bezešvá topografická databáze Evropy v podrobnosti odpovídající měřítku 1:1 000 000. Projekt se zpracovává od roku 2002, ČR se účastní od počátku projektu.

Databáze obsahuje 6 tematických vrstev (Administrativní hranice, Vodstvo, Doprava, Sídla, Geografická jména, Výškové body).

EuroBoundaryMap (EBM)

je bezešvá topografická databáze správních hranic Evropy v podrobnosti odpovídající měřítku 1:100 000. Dříve se nazývala SABE (Seamless Administrative Boundaries of Europe). Projekt se zpracovává od roku 1992, ČR se zapojila v roce 1997.

Databáze obsahuje administrativní členění až do úrovně nejmenších správních jednotek. Všechny úrovně jsou provázány se systémem statistických administrativních jednotek NUTS a LAU, používaným Evropským statistickým úřadem (EUROSTAT).

EuroDEM

je mozaika národních výškopisných dat evropských zemí a dat získaných ze SRTM (Shuttle Radar Topography Mission) DEM. Projekt byl zahájen v roce 2006, ČR na něm spolupracuje od jeho počátku. Pokrývá celé území Evropy (27 zemí členů Evropské unie, země EFTA, ostatní země bývalé Jugoslávie, Moldávie a Kaliningradská oblast Ruska).

EuroDEM v1.0 je reprezentace digitálního modelu terénu („holého“ terénu), neobsahuje údaje o digitálním modelu povrchu (vegetace, budovy atd.). Dodává se ve dvou podobách - jako grid o hustotě dvou úhlových vteřin (přibližně 40 m na 50. rovnoběžce), nebo jako TIN. Výšková přesnost se pohybuje mezi 8 a 10 m.

Polohopisná data ERM, EGM, EBM, EuroDEM jsou vedena a poskytována v Evropském terestrickém referenčním systému, epocha 1989.0 (ETRS89), výšky EuroDEM jsou vedeny a poskytovány v Evropském výškovém referenčním systému (EVRS). Datové specifikace ERM, EGM byly sladěny se standardem DIGEST, metadata byla naplněna dle standardu ISO 19115. Datové specifikace EBM byly aktualizovány podle ISO 19131, metadata jsou v souladu se standardy ISO 19115 a INSPIRE.

Informace o datech ERM, EGM, EBM a EuroDEM : <http://www.eurogeographics.org/products-and-services>

Tato data lze objednat na adrese : angela.baker@eurogeographics.org

Produkty ve vývoji

EuroGeoNames (EGN)

je služba kombinující databáze zeměpisných jmen jednotlivých evropských zemí pro vyhledávání těchto jmen přes webové rozhraní bez ohledu na státní a jazykové hranice.

K projektu je nyní připojeno 17 států Evropy, ČR patří mezi zakládající státy.

Služba byla úspěšně reorganizována s použitím cloudu.

Správce centrální služby EGN, Finský geodetický institut v roce 2012 úspěšně stáhl data z databáze geografických jmen Geonames za pomoci EGN lokální služby Zeměměřického úřadu (ZU EGN) do centrální databáze EGN. Zpracováno bylo 260465 záznamů z území České republiky. Centrální služba je nyní v testovacím režimu a zpřístupňuje data všech členských států.

State Boudaries of Europe (SBE)

je databáze státních hranic Evropy. Projekt se zpracovává od roku 2004, ČR se aktivně zapojila v roce 2013. V současné době se projektu účastní 22 evropských zemí. Účelem databáze je spravovat právně odsouhlasený stav státních hranic na základě vzájemných mezinárodních dohod odsouhlasených příslušnými státy. Databáze obsahuje bilaterálně schválené souřadnice ETRS89 hraničních znaků a nevyznačených lomových bodů hraniční čáry včetně linií hraniční čáry. Databáze současně obsahuje výčet mezinárodních smluv a hraničních dokumentů, ke kterým se schválené souřadnice ETRS89 hraničních znaků a nevyznačených lomových bodů hraniční čáry vztahují.