

Vec: Zápisnica z pracovného stretnutia k zverejňovaniu dát ortofotomozaiky západnej časti Slovenska

Dátum: 27/04/2018 od 10:00 - 11:00

Miesto stretnutia: Úrad splnomocnenca vlády SR pre rozvoj občianskej spoločnosti (ÚSV ROS)

1. ZÚČASTNENÍ:

- Peter Zelinka (Úrad geodézie, kartografie a katastra SR)
- Matúš Fojtl (Úrad geodézie, kartografie a katastra SR)
- Eva Dufalová (Ministerstvo pôdohospodárstva a regionálneho rozvoja SR)
- Ján Gondoľ (ÚPVII)
- Silvia Horváthová (NASES)
- Peter Hanečák (SOIT)
- Milan Andrejkovič (ÚSV ROS)
- Lucia Bernátová (ÚSV ROS)

NEPRÍTOMNÍ:

Ľubor Illek (slovensko.digital)

Peter Hudec (Ministerstvo pôdohospodárstva a regionálneho rozvoja SR)

2. AGENDA STRETNUTIA: ZVEREJŇOVANIE DÁT ORTOFOTOMOZAIKY ZÁPADNEJ ČASTI SLOVENSKA

ÚGKK plánuje zverejniť otvorené dáta k Ortofotomozaike západného Slovenska, pracovné stretnutie sa zameralo na vyriešenie technických otázok ohľadom formátu dát a licencií, aby údaje boli v súlade s otvorenými dátami. Preberanou témou bol aj celkový objem týchto dát a riešenie efektívneho sprístupnenia napr. aj formou open api resp. cez torrenty (nástroj v CKAN)

3. VÝSTUPY STRETNUTIA:

1. ÚGKK je pripravené horeuvedené zverejniť dáta, treba však doriešiť:

- aby bol formát TIFF+TFW preskúmaný a následne pridaný (?) ako akceptovaný formát do Výnosu o štandardoch - ÚGKK sa spojí s p. Ervínom Šimkom – vedúcim Komisie pre štandardizáciu na ÚPVII a navrhne zaradenie tejto požiadavky na rokovanie Komisie
- ako zverejniť veľký objem dát:
 - napr. aj cez torrenty – diskusia s NASES;
 - alebo riešenie cez Open API
- otázku licencie (odporúčané je využiť CC-BY) – navrhovaným riešením je konzultácia s právnym oddelením ÚGKK s vysvetlením licencií a zodpovedností zverejňovateľa dát. Súčasne ÚGKK osloví český kataster, ktorý aktuálne pripravuje prechod svojich zverejňovaných datasetov pod licenciu CC-BY. Na daný produkt ÚGKK SR momentálne používa vlastnú licenciu:
https://www.geoportal.sk/files/zbgis/objednavky/podmienky_poskytovania_a_pouzivania_u_dajov_ortofotomozaiky.pdf

2. ÚSV ROS zvolá ďalšie spoločné stretnutie koncom mája 2018 s cieľom aktualizácie, čo sa v tejto oblasti podarilo.

Na stretnutie okrem prítomných rezortov a organizácií budú pozvaní aj zástupcovia MŽP SR, ktoré vzhľadom na svoje kompetencie (INSPIRE) bude dôležitým členom stretnutia.

3. ÚSV ROS s cieľom spoločného postupu a koordinácie všeobecne k problematike otvorených dát ÚGKK je pripravené zorganizovať ďalšie stretnutie a súčasne navrhuje vypracovať spoločnú analýzu týkajúcu sa problematiky otvorených dát v kontexte ÚGKK, ktorá bude obsahovať minimálne tieto body:

- Filozofiu zverejňovania otvorených údajov a prínos pre transparentnosť a antikorupčné snahy
- Výhody/ nevýhody zverejňovania OD (riziká a príležitosti)
- Prekážky, resp. nejasnosti zverejňovania (technologické, legislatívne, ekonomické)

Táto analýza by následne bola neustále doplňovaná a súčasne by slúžila ako spoločný podklad pre návrh ďalšieho smerovania témy OD a katastra.

Zápis pripravila: Lucia Bernátová, ÚSV ROS

Podnet Ľ. Ilka (slovensko.digital) z 3. mája 2018:

Hoci v zápisnici nie je uvedené o aký objem údajov ide, z textu predpokladám, že "veľký", t.j. rádovo stovky megabajtov alebo viac. Práca s takýmito veľkými objemami údajov je samozrejme nákladná - tak na kapacitu úložných zariadení a obslužný softvér, ako aj na sieťovú kapacitu pri prístupe k údajom. Preto treba pri zvolenom riešení veľmi hľadiť na efektívnosť. Ak sa teda má zvoliť, či údaje bude "u seba" poskytovať ÚGKK, alebo NASES, prosím o vyčíslenie nákladov s touto úlohou spojených, aspoň orientačne.

Zároveň mi zo skúsenosti s používateľmi takýchto údajov vyplýva, že "surové" údaje, t.j. vo formáte GeoTIFF, budú používané iba veľmi obmedzeným okruhom používateľov, v režime "celé si to stiahnem a ďalej spracúvam u seba". Pre čo najširšie využitie údajov je vhodné vytvorenie dlaždicovej služby - TMS, dostupnej REST protokolmi. Nevieť či bolo doteraz plánované prevádzkovanie takejto služby, ale prosím zahrnúť ju aj do kalkulácie nákladov. Samozrejme to nijakým spôsobom neznižuje hodnotu sprístupnenia GeoTIFF údajov. Realizáciou tejto služby by však boli aj pokryté požiadavky výnosu o ISVS a nebolo by potrebné GeoTIFF zavádzať ako nový protokol do štandardov.

Zároveň navrhujem, aby vzhľadom na veľké objemy údajov bola posúdená aj možnosť prevádzkovania služby sprístupnenia týchto údajov, v určených formátoch, externým subjektom. T.j. takémuto subjektu by na základe zmluvného vzťahu s vlastníkom údajov boli údaje v základnom formáte (predpokladám že pôjde o ten GeoTIFF) zasielané, subjekt by vlastnými kapacitami zaistil ich konverziu do dohodnutých cieľových formátov, uloženie údajov a prístup koncovým používateľom (sťahovanie cez internet) v rámci dohodnutých parametrov SLA.

Konkrétne na túto úvahu ma naviedla skutočnosť, že združenie Freemap Slovakia (ktoré je koordinátorom tvorby OSM máp v SR) už realizuje konverziu týchto údajov poskytnutých z ÚGKK a bude ich zverejňovať ako mapovú vrstvu dlaždicovou službou v OSM. Bolo by teda všestranne výhodné, ak by táto služba bola formalizovaná s určenými podmienkami pre obe strany. Samozrejme

nepresadzujem využívanie služby konkrétne od tohto subjektu, ale iba poukazujem na fakt, že subjekty ktoré de-facto takúto službu realizujú už existujú.

Formalizácia parametrov poskytovania otvorených údajov (vrátane potrebných kapacít a prevádzkových nákladov) v tomto prípade môže výrazne napomôcť aj pri diskusii o budúcich datasetoch, najmä tých objemnejších a lepšie cieľiť potrebné súvisiace investície.

Podnet M. Tuchyňa (MŽP) zo 4.5.2018:

K téme sprístupnenia tilovaných služieb by isto stala za pozornosť aj možnosť využitia OGC OpenGIS [Web Map Tile Service](#) Implementation Standard (WMTS), ktorá je využívaná v [INSPIRE zobrazovacích službách](#).