

Záznam z pracovného stretnutia k identifikácii a harmonizácii údajov pre INSPIRE tému Dopravné siete, konaného dňa 14.02.2019 na MŽP SR, Bukurešťská 4 811 04 Bratislava

Prítomní: podľa prezenčnej listiny

Program rokovania:

1. Požiadavky legislatívy a očakávania praxe
2. Súčasný stav údajových zdrojov za tému INSPIRE Dopravné siete na Slovensku
3. Identifikácia ďalších údajových zdrojov
4. Plánovane aktivity na úrovni koordinácie NIPI a povinných osôb
5. Návrh ďalšieho postupu

Cieľom stretnutia bola identifikácia možností harmonizácie priestorových údajov spadajúcich pod INSPIRE tému Dopravné siete.

K bodu 1 Požiadavky legislatívy a očakávania praxe

Na úvod stretnutia boli zosumarizované v kontexte predmetu stretnutia súvisiace legislatívne požiadavky, v rámci ktorých:

- K termínu 12/2013 mali byť všetky priestorové údaje spadajúce pod 34 INSPIRE tém identifikované, zdokumentované cez metaúdaje a sprístupnené prostredníctvom INSPIRE služieb.
- K termínu 11/2017 mali byť zharmonizované všetky priestorové údaje definované v prílohe 1 zákona NIPI (vrátane údajov pre tému Dopravné siete) (Čl.7 odst.3 Smernice INSPIRE).
- Požiadavky pre INSPIRE tému Dopravné siete¹ (Transport network) rozdelené do 5 aplikačných schém (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 1089/2010²):
 - Common Transport Elements
 - Air Transport Network
 - Cable Transport Network
 - Railway Transport Network
 - Road Transport Network
 - Water Transport Network
- Členské štáty zabezpečia, aby boli všetky informácie vrátane údajov, kódov a technických klasifikácií, ktoré sú potrebné na dosiahnutie súladu s vykonávacími predpismi ustanovenými v článku 7 ods. 1, prístupné orgánom verejnej moci alebo tretím stranám v súlade s podmienkami, ktoré neobmedzujú využitie uvedených informácií na tento účel (Čl.10 odst.1 Smernice INSPIRE).
- Povinná osoba sprístupňuje metaúdaje o súboroch priestorových údajov a službách priestorových údajov registru priestorových informácií (§ 4 ods.3).
- Povinné osoby sú povinné pre priemet súborov priestorových údajov, ako aj pre sieťové služby podľa § 6 ods. 2 písm. b) až d) použiť základnú bázu údajov podľa osobitného predpisu.) (§ 5 bod. 3, Zákona č. 3/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov).

¹ <http://inspire.gov.sk/implementacia/interoperabilita/inspire-tmy/dopravn-siete>

² <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN-SK/TXT/?qid=1549969786762&uri=CELEX:32010R1089&from=EN>

V zmysle uvedeného by mali byť v súčasnosti všetky priestorové údaje spadajúce pod definície a popis údajového modelu INSPIRE vymedzujúceho tému Dopravné siete, identifikované, sprístupnené prostredníctvom sieťových služieb, zharmonizované a zdokumentované prostredníctvom INSPIRE metaúdajov v Registri priestorových informácií³. Zároveň by tieto údaje a súvisiace služby mali byť premietnuté nad Základnú bázu údajov pre geografický informačný systém.

Okrem legislatívnych požiadaviek je dôležité sledovať aj očakávania v oblasti samotnej aplikačnej praxe, zo strany organizácií verejnej správy, ale aj privátneho, akademického sektora, vrátane odbornej i laickej verejnosti⁴.

Diskusia:

Okrem spresnenia implikácie jednotlivých legislatívnych požiadaviek bola identifikovaná aj heterogénna interpretácia legislatívnej požiadavky na priemet priestorových údajov a služieb na Základnú bázu údajov pre geografický informačný systém. Na rozdiel od zastúpenia MŽP SR a NLC, ktoré interpretuje túto požiadavku ako priestor pre dosiahnutie polohovej a geometrickej interoperability a referenčnosti (čo potvrdzuje aj textácia „[§ 2 ods. 14 zákona č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení zákona č. 600/2008 Z. z. v časti – ZB GIS](#) Je lokalizačným a geometrickým základom národnej infraštruktúry pre priestorové informácie.“) a všetky tematické vektorové údaje by mali byť postupne polohovo harmonizované so ZB GIS a údajmi z informačného systému katastra nehnuteľností následne s údajmi odznela zo strany ďalších účastníkov (ÚGKK SR a SSC) stretnutia aj interpretácia voľnejšej polohovej a geometrickej interoperability „podľa konkrétneho prípadu použitia“.

Úloha 1

Iniciácia diskusie k bodu interpretácie priemetu priestorových údajov a služieb na Základnú bázu údajov pre geografický informačný systém na úrovni KR/ES NIPI.

Z: MŽP SR

T: Do 31. 05. 2019

K bodu 2: Súčasný stav údajových zdrojov za tému INSPIRE Dopravné siete na Slovensku

Druhý bod stretnutia sumarizoval výsledky analýzy súčasného stavu dostupných priestorových údajov a služieb za INSPIRE tému Dopravné siete. Na základe kontroly dostupných zdrojov v Registri priestorových informácií ku dňu 11.02.2019 bolo identifikovaných celkovo 45 metaúdajových záznamov od 6 povinných osôb, ktoré obsahovali kľúčové slovo „Dopravné siete“. Tieto metaúdaje popisovali 42 súborov priestorových údajov, 2 služby priestorových údajov a 1 sériu súborov priestorových údajov⁵.

Už táto informácia naznačuje, že v prípade 41 súborov nie je splnená požiadavka dostupnosti metaúdajov pre sieťové služby. Iba v jednom prípade boli metaúdaje pre priestorové údaje správne prepojené s metaúdajmi pre sieťové služby ako aj samotnými službami (INSPIRE – Dopravné siete⁶). Tento dátový zdroj poskytovaný Geodetickým a kartografickým ústavom

³ <https://rpi.gov.sk>

⁴

https://docs.google.com/presentation/d/1ggV9eEm7WpbX20spdI6GgesY064AXFe32C3u2L4wiPs/edit#slide=id.g4f7e8947b0_0_56

⁵

<https://docs.google.com/presentation/d/1ggV9eEm7WpbX20spdI6GgesY064AXFe32C3u2L4wiPs/edit#slide=id.p3>

⁶

https://rpi.gov.sk/rpi_csw/service.svc/get?request=GetRecordById&service=CSW&version=2.0.2&elementSetN

Bratislava je prostredníctvom súvisiacich sieťových služieb momentálne aj korektne dostupný prostredníctvom Európskeho Geoportálu⁷.

V rámci analýzy súladu s požiadavkami pre sieťové služby⁸ a interoperabilitu⁹ boli realizované testy prostredníctvom INSPIRE referenčného validátora¹⁰ (testy realizované prostredníctvom jeho Aplikačno programového rozhrania - API¹¹). V prípade ukladacej služby boli prezentované aj informácie o pilotnom testovaní požiadaviek na kvalitu INSPIRE Ukladacej služby – Dopravné siete¹².

Okrem technického súladu boli realizované aj úspešné funkčné testy vizualizácie obsahu zobrazovacej služby v prostredí EC Geoportálu¹³ a desktop klientskej aplikácie QGIS¹⁴.

K bodu 3: Identifikácia ďalších údajových zdrojov

V ďalšej časti boli odprezentované aj ďalšie identifikované relevantné zdroje, ktoré zatiaľ nie sú registrované v Národnej infraštruktúre priestorových informácií¹⁵.

V závere predmetného bodu boli spomenuté dostupné SK INSPIRE mapovacie tabuľky, ktoré poskytujú informáciu o stave mapovania existujúcich údajových zdrojov na relevantné INSPIRE aplikačné schémy¹⁶, vrátane porovnania obsahu mapovacích tabuliek GKÚ, SSC a ŽSR¹⁷.

Diskusia:

V rámci diskusie bola zástupcami MŽP SR otvorená otázka možnosti rozšírenia a aktualizácie obsahu súčasného súboru priestorových údajov INSPIRE – Dopravné siete a súvisiacich služieb zo ZB GIS o ďalšie objekty a atribúty od iných Povinných osôb a dobrovoľných prispievateľov, tak ako k tomu prebieha v prípade INSPIRE témy – Hydrografia¹⁸.

[ame=full&Id=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/17316219/SK_UGKK_ZBGIS_INSPIRE_TN&outputschema=http://www.isotc211.org/2005/gmd](http://www.isotc211.org/2005/gmd)

⁷ <http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/results.html?country=sk&view=details&theme=none>

⁸

https://docs.google.com/presentation/d/1ggV9eEm7WpbX20spdI6GgesY064AXFe32C3u2L4wiPs/edit#slide=id.g4ee6cfa87a_0_12

⁹

https://docs.google.com/presentation/d/1ggV9eEm7WpbX20spdI6GgesY064AXFe32C3u2L4wiPs/edit#slide=id.g58b7f5cb7d_4_0

¹⁰ <http://inspire-sandbox.jrc.ec.europa.eu/validator/>

¹¹ <http://inspire-sandbox.jrc.ec.europa.eu/etf-webapp/swagger-ui.html>

¹²

https://docs.google.com/presentation/d/1ggV9eEm7WpbX20spdI6GgesY064AXFe32C3u2L4wiPs/edit#slide=id.g4f7e8947b0_0_13

¹³

https://docs.google.com/presentation/d/1ggV9eEm7WpbX20spdI6GgesY064AXFe32C3u2L4wiPs/edit#slide=id.g4ee9672f8c_0_22

¹⁴

https://docs.google.com/presentation/d/1ggV9eEm7WpbX20spdI6GgesY064AXFe32C3u2L4wiPs/edit#slide=id.g4ee9672f8c_0_13

¹⁵

https://docs.google.com/presentation/d/1ggV9eEm7WpbX20spdI6GgesY064AXFe32C3u2L4wiPs/edit#slide=id.g4ee6cfa87a_0_0

¹⁶

https://docs.google.com/presentation/d/1ggV9eEm7WpbX20spdI6GgesY064AXFe32C3u2L4wiPs/edit#slide=id.g4ee6cfa87a_0_20

¹⁷

https://docs.google.com/presentation/d/1ggV9eEm7WpbX20spdI6GgesY064AXFe32C3u2L4wiPs/edit#slide=id.g4f7e8947b0_0_91

¹⁸ <http://inspire.gov.sk/koordinacia/rove-sk/es-nipi/tps-hy>

Zástupcovia ÚGKK SR a GKÚ predmetný záujem nepotvrdili. V zmysle uvedeného bude v prípade údajov za túto tému zatiaľ použitý model parciálneho sprístupnenia údajov jednotlivými poskytovateľmi. Tento stav bude generovať požiadavku na úpravu vzoru názvov harmonizovaných priestorových údajov a služieb, pričom MŽP SR bude naďalej hľadať spôsoby zabezpečenia konsolidovanej sady priestorových údajov a súvisiacich služieb na úrovni témy, alebo aplikačných schém, prípadne iných publikačných modeloch, ktoré napomôžu jednoduchšiemu a efektívnejšiemu využívaniu týchto údajových zdrojov.

Úloha 2

Iniciácia diskusie k úprave vzoru názvov harmonizovaných priestorových údajov a služieb na úrovni KR/ES NIPI.

Z: MŽP SR

T: Do 31. 05. 2019

K bodu 4: Plánované aktivity na úrovni koordinácie NIPI a povinných osôb

Pre tému aktivít, ktoré sú plánované v rámci ďalšej koordinácie NIPI boli identifikované 3 hlavné oblasti:

- Zabezpečenie plnenia legislatívnych požiadaviek INSPIRE
- Synergia s aktivitami eGovernment a OpenData
- Podporiť využiteľnosť geozdrojov v praxi

Medzi plánované formy podpory koordinácie boli predstavené aktivity využitia:

- Existujúcich a plánovaných koordinačných mechanizmov (KR NIPI, ES NIPI, TPS, PS LD, štandardizácia)
- Projektových aktivít (ESPUS, JPPUS)
- Kontroly plnenia legislatívnych požiadaviek

V prípade Existujúcich a plánovaných koordinačných mechanizmov sa počíta s podporou doposiaľ vytvorených koordinačných nástrojov (KR NIPI, ES NIPI, TPS, PS LD, štandardizácia)¹⁹ ako aj plánom zriadenia nových pracovných skupín, vrátane posilnenia synergie s existujúcimi štandardizačnými aktivitami²⁰.

V rámci posilnenia podpory implementácie INSPIRE MŽP SR pripravuje projektové aktivity zamerané na podporu odborných (Jednotný prístup k priestorovým údajom a službám)²¹ a infraštruktúrnych (Efektívna správa priestorových údajov a služieb)²² kapacít.

Nezávisle od uvedených aktivít, budú posilňované kapacity a aktivity zamerané aj na kontrolu plnenia legislatívnych požiadaviek²³ priamym i nepriamym spôsobom²⁴.

¹⁹

https://docs.google.com/presentation/d/1ggV9eEm7WpbX20spdI6GgesY064AXFe32C3u2L4wiPs/edit#slide=id.g4f7e8947b0_0_30

²⁰

https://docs.google.com/presentation/d/1ggV9eEm7WpbX20spdI6GgesY064AXFe32C3u2L4wiPs/edit#slide=id.g4efed082ec_0_20

²¹

https://docs.google.com/presentation/d/1ggV9eEm7WpbX20spdI6GgesY064AXFe32C3u2L4wiPs/edit#slide=id.g4efed082ec_0_35

²²

https://docs.google.com/presentation/d/1ggV9eEm7WpbX20spdI6GgesY064AXFe32C3u2L4wiPs/edit#slide=id.g4efed082ec_0_48

²³

https://docs.google.com/presentation/d/1ggV9eEm7WpbX20spdI6GgesY064AXFe32C3u2L4wiPs/edit#slide=id.g4efed082ec_0_57

Diskusia:

V rámci diskusie odznali otázky ohľadne niektorých navrhovaných pracovných skupín. Ich zriadenie bude samozrejme predmetom identifikovania reálnych požiadaviek na témy, ktoré by mali byť predmetom diskusie a prípravy návrhov pre ES/KR NIPI. V rámci diskusie k opodstatnenosti zriadenia Tematickej pracovnej skupiny TPS-TN k pokračovaniu diskusie ohľadne možnosti zabezpečenia konsolidovanej sady priestorových údajov a súvisiacich služieb pre SK INSPIRE TN bola identifikovaná podpora všetkých zúčastnených strán.

K bodu 5: Návrh ďalšieho postupu

Záverečný bod stretnutia zosumarizoval návrh nevyhnutných a odporúčaných aktivít:

Nevyhnutné aktivity:

- Registrácia SSC v RPI (Medzičasom realizovaná)
- Harvesting / import metaúdajov SSC do RPI/Národnej vyhľadávacej služby
- Zriadenie TPS TN

Odporúčané aktivity:

- Identifikácia možnosti zabezpečenia konsolidovanej sady priestorových údajov a súvisiacich služieb pre SK INSPIRE TN
- Identifikácia kvalitatívnych parametrov pre údaje a atribúty s prekryvmi (Road, Rail)
- Identifikácia chýbajúcich objektov a atribútov
- Využitie možnosti národných projektov
- Identifikácia možnosti využitia

V zmysle uvedeného boli identifikované nasledovné úlohy:

Úloha 3

Harvesting / import metaúdajov SSC do RPI/Národnej vyhľadávacej služby

Z: SSC, MŽP SR

T: Do 30.06.2019

Úloha 4

Zriadenie TPS TN

Z: MŽP SR

T: Do 30.09.2019

Zapísal:

Ing. Martin Tuchyňa, PhD.

Schválil:

Ing. Juraj Németh, predseda KR NIPI