

Zápis z pracovného stretnutia

Prijímateľ:	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Názov projektu:	Efektívna správa priestorových údajov a služieb
Kód projektu ITMS2014+:	314011AHG1
Názov aktivity/stretnutia	Rokovanie Expertnej skupiny Národnej infraštruktúry priestorových informácií (ES NIPI) 1/2021

Ministerstvo životného prostredia SR, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava (Online stretnutie, aplikácia MS Teams)

Dátum konania stretnutia: 16.04.2021 10:00 – 12:00

Prítomní:

V prílohe zápisu
Program

1. Otvorenie
2. Kontrola úloh z predchádzajúceho rokovania zo dňa 28.10.2020
3. INSPIRE SK Country Fiche
4. INSPIRE Country Form Slovakia
5. Informácie o projekte ESPUS
6. GeoProfily & Passпорty geozdrojov
7. Témy pre ES NIPI
8. Ostatné

K bodu 1: Otvorenie

Na úvod rokovania Martin Tuchyňa, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (MŽP SR) privítal účastníkov a po úvodných organizačných usmerneniach bolo rokovanie KR NIPI otvorené bez doplňujúcich námietok na úpravu programu.

K bodu 2: Kontrola úloh z predchádzajúceho rokovania zo dňa 28.10.2021

Na predchádzajúcom rokovaní ES NIPI bolo navrhnutých nasledovných 5 úloh, pričom ich plnenie bolo nasledovné:

Úloha 1/2020 ES-1: Zaslať námety a pripomienky k návrhu aktualizácie organizačného a rokovacieho poriadku ES NIPI.

Z: Členovia a zástupcovia ES NIPI

T: 30.11.2020

Plnenie: Bez námietok a pripomienok

Úloha 2/2020 ES-1: Zabezpečenie súladu metaúdajov v Národnej vyhľadávacej službe s požiadavkami na Technické usmernenia pre metaúdaje v.2.0

Z: MŽP SR

T: 15.12.2020

Plnenie: Splnená u povinných osôb, ktoré poskytli súčinnosť

Úloha 3/2020 ES-1: Zabezpečenie aktualizácie úplnosti existujúcich i nových metaúdajov v súčinnosti s MŽP SR

Z: Povinné osoby

T: 15.12.2020

Plnenie: Splnená v rozsahu definovanom v Geoprofiloch

Úloha 4/2020 ES-1: Poskytnutie námietov a pripomienok k dokumentu SK metaúdajový profil 2.0¹

Z: Ktokoľvek

T: 30.11.2020

Plnenie: Bez námietov a pripomienok

Úloha 5/2020 ES-1: Registrácia expertízy a ponuky podpory implementácie INSPIRE v SR prostredníctvom databázy INSPIRE Pool of experts

Z: Zástupcovia poskytovateľov a užívateľov geozdrojov

T: 30.11.2020

Plnenie: K termínu 15.04.2021 registrovaných 16 expertov

K bodu 3: INSPIRE SK Country Fiche

V rámci plnenia požiadaviek INSPIRE sú členské štáty Európskej únie povinné zabezpečiť monitorovanie budovania prevádzky jednotlivých infraštruktúr priestorových informácií. Proces INSPIRE monitoringu pozostáva z automatizovaného hodnotenia stavu jednotlivých infraštruktúrnych komponent (metaúdaje, sieťové služby, údaje) ako aj aktualizácie správy s názvom Country Fiche. Správa textovou formou hodnotí viaceré aspekty za posledný kalendárny rok. Na úvod tohto bodu boli zosumarizované jednotlivé termíny a súvisiace aktivity, v rámci ktorých bol návrh INSPIRE Country Fiche 2021 pre Slovensko pripravený na MŽP SR a zdieľaný na konzultáciu. Koncom Marca 2021 bol návrh správy odoslaný do Európskej komisie. Tá po jeho revízii zverejnila finálnu verziu na svojom INSPIRE webovom sídle², z ktorého bola zverejnená aj na národnom INSPIRE webovom sídle.

Sumárny prehľad INSPIRE SK Country Fiche 2021:

- Implementácia INSPIRE v SR prebieha, pričom ostáva zabezpečiť nemalo úloh
- Systematické zmeny boli iniciované a pri zodpovednej podpore dotknutých subjektov môžu čoskoro priniesť prvé viditeľné úspechy
- Rok 2020 bol zameraný na sprehľadnenie zapojenia dotknutých subjektov a na revíziu metadát a súlad s TG MD 2.0
- Najväčšie výzvy ostávajú v oblasti dostupnosti priestorových údajov (neharmonizovaných i harmonizovaných) a ich prístupnosti prostredníctvom INSPIRE služieb
- Problémom je aj nízka využiteľnosť a prepojitelnosť priestorových údajov
- Náklady a prínosy
 - Celkové náklady: 570 516 € a 3789 človekodní (mierny medziročný nárast)
 - Na základe informácií z rezortov (MDVSR, MPRVSR, MVSR, MŽP SR, ÚGKK SR)
 - Prínosy boli identifikované predovšetkým na kvalitatívnej úrovni

K bodu 4: INSPIRE Country Form Slovakia

INSPIRE Country Form Slovakia predstavuje dokument, ktorý bol na Slovensko zaslaný zo strany Európskej komisie v rámci procesu revízie smernice INSPIRE. Cieľom tohto dokumentu bolo posúdiť stav a spôsob implementácie INSPIRE v SR, aspekty nákladov a prínosov a poskytnúť celkové zhodnotenie. Dokument bol poskytnutý na konzultáciu so zástupcami INSPIRE national contact point, INSPIRE Committee a INSPIRE MIG do termínu 26.04.2021. MŽP SR pripravilo návrh SK pozície, ktorú predstavilo na uvedenom rokovaní a zároveň sprístupnilo na verejnú konzultáciu do termínu 23.04.2021.

Diskusia:

P. Deák: Podľa jeho názoru sú z RPI harvestované do EC Geoportálu aj metaúdaje, ktoré tam nepatria. Za rezort ÚGKK SR by mali byť harvestované iba metazáznamy pre datasey a služby, ktoré boli harmonizované v zmysle požiadaviek na interoperabilitu pre relevantné INSPIRE témy. Na základe uvedeného sú podľa neho prezentované štatistiky v INSPIRE Country Form mylné.

M. Tuchyňa: Je to otázka uhla pohľadu a interpretácie legislatívnych požiadaviek. MŽP SR v pozícii národného koordinátora INSPIRE vychádza z pozície Európskej komisie, ktorá už v roku 2015 vo svojej

¹ <http://inspire.gov.sk/clanky/konzultacia-k-sk-metadajovmu-profilu-2-0>

² <https://inspire.ec.europa.eu/INSPIRE-in-your-Country/SK>

komunikácii k implementácii INSPIRE v SR uviedla, že už k Decembru 2013 by mali byť všetky³ digitálne priestorové údaje spadajúce pod 34 INSPIRE tém identifikované, zdokumentované a sprístupnené online aj v podobe „as-is“ prostredníctvom služieb v súlade s INSPIRE. Problematika „AsIs a INSPIRE harmonizovaných datasetov“ je dlhodobo konzultovaná aj na úrovni INSPIRE MIG⁴ a MIG-T⁵, pričom aj na základe výsledkov monitoringu bude potrebné nastaviť jednotné pravidlá, ktoré umožnia zabezpečiť naplnenie legislatívnych požiadaviek, elimináciu skresľovania výsledkov INSPIRE monitoringu, sprístupnenie relevantných priestorových údajov spôsobom, ktorý umožní ich využívanie a eliminovanie prípadných sankcií, alebo iných problémov vyplývajúcich z nedostatočného plnenia INSPIRE legislatívy. MŽP SR sa preto okrem sledovania diskusie na EÚ úrovni snaží hľadať optimálne riešenie ako zabezpečiť zvyšovanie dostupnosti, kvality a využiteľnosti relevantných INSPIRE komponentov (priestorové údaje, služby a metaúdaje). V zmysle uvedeného ako kompromisné riešenie pripravuje MŽP SR k najbližšiemu termínu INSPIRE monitoringu (15.12.2021) nastavenie publikácie metaúdajov pre súbory priestorových údajov sémanticky spadajúcich pod INSPIRE, ktoré zároveň spĺňajú minimálne požiadavky na INSPIRE služby. To by malo zabezpečiť postupný proces prečisťovania obsahu infraštruktúry a zároveň objasnenia očakávaní zo strany Európskej komisie.

Viacere z uvedených aspektov sú predmetom diskusií na úrovni pracovných skupín (Actions) v rámci INSPIRE work programme 2021-24⁶, preto by bolo žiadúce posilniť zastúpenie SR aj prostredníctvom členov ES NIPI. V prípade záujmu o nomináciu experta do týchto pracovných skupín, stačí zaslať názov skupiny.

Úloha 1/2021 ES-1:

Členovia ES NIPI, zašlú prípadné námety a pripomienky k SK pozícii k dokumentu INSPIRE Country Form Slovakia.

Z: Všetci členovia ES NIPI

T: Do 23.04.2021

K bodu 5: Informácie o projekte ESPUS

Cieľom predmetného bodu bolo poskytnúť aktuálne informácie o stave implementácie projektu Efektívna správa priestorových údajov a služieb, ktorý je zameraný na podporu implementácie INSPIRE na Slovensku. V súčasnosti bude potrebné realizovať niektoré zmeny predovšetkým v oblasti revízie rozpočtu, kde MŽP SR po komunikácii s Ministerstvom vnútra Slovenskej republiky navrhlo uvoľnenie časti pôvodne alokovaného rozpočtu tak, aby mohli tieto verejné zdroje byť využité na iné dôležité aktivity, nakoľko procesne a časovo by nebolo možné stihnúť realizovať niektoré pôvodne plánované verejné obstarávania. Uvedená zmena by však nemala mať vplyv na dokončenie všetkých plánovaných cieľov a súvisiacich výstupov.

Následne boli bližšie predstavené jednotlivé podaktivity projektu:

- Príprava a aktualizácia metodík pre manažment a monitoring priestorových údajov a služieb
- Harmonizácia priestorových údajov a služieb
- Realizácia prípadov použitia
- Zvyšovanie povedomia

a hlavné výstupy projektu:

- Analyticko-koncepčná štúdia - AsIs
- Metodický rámec - ToBe
- Harmonizované priestorové údaje a služby
- Návrhy na legislatívne úpravy
- Prípady použitia
- Konferencie, workshopy a hackathony

Následne boli bližšie predstavené plánované podujatia typu:

3

http://inspire.gov.sk/Upload/documents/20160327_EC_SK_bilateral_meeting/INSPIRE%20implementation%20meeting%20SK%20-%20DG%20ENV%20-%20final_v5-1.pdf

⁴ <https://webgate.ec.europa.eu/fpfs/wikis/display/InspireMIG/MIG+meetings>

⁵ <https://webgate.ec.europa.eu/fpfs/wikis/pages/viewpage.action?pageId=272860389>

⁶ <https://webgate.ec.europa.eu/fpfs/wikis/display/InspireMIG/INSPIRE+work+programme+2021-24>

Workshopy

Návrhy tém:

1. INSPIRE požiadavky a očakávania
2. Potenciál a výzvy metaúdajov
3. Zdieľanie geozdrojov cez služby a API
4. Harmonizáciou k interoperabilite
5. Využitie a monitoring geozdrojov

Školenia:

Návrhy tém:

- Metodika manažmentu priestorových údajov a služieb
 - Dokumentácia geozdrojov prostredníctvom metaúdajov
 - Správa priestorových údajov (napr. dátová politika, správa databáz, dopytovanie, správa prístupov, hodnotenie kvality údajov a služieb)
 - Spracovanie priestorových údajov (transformácie, konverzie, generalizácia, anonymizácia)
 - Harmonizované zdieľanie geozdrojov (Licencie, Otvorené geozdroje)
 - GDPR
 - Zber a vstupy priestorových údajov (napr. geodetické merania, fotogrametria, DPZ, kartografické zdroje...)
- Harmonizácia, publikácia a monitoring priestorových údajov a služieb
 - Harmonizácia priestorových údajov v zmysle požiadaviek na INSPIRE interoperabilitu
 - Publikácia priestorových údajov prostredníctvom INSPIRE sieťových služieb a aplikačno-programových rozhraní (API)
 - Validácia súladu s požiadavkami INSPIRE (INSPIRE referenčný validátor)
 - Monitoring geozdrojov
 - Požiadavky na webovú prístupnosť
- Využitie priestorových údajov a služieb
 - Vyhľadávanie geozdrojov
 - Možnosti využitia Open source nástrojov a technológií
 - Využitie sieťových služieb a API, vizualizácia priestorových údajov a tvorba rôznych výstupov
 - Prepájanie priestorových údajov s ďalšími nepriestorovými údajmi (napr. Linked Data)
 - Vývoj jednoduchých webaplikácií a nástrojov s využitím geozdrojov
- Iné
 - Zamerané na projektové výstupy
 - Ad hoc školenia podľa potreby

Diskusia:

- J.Soldán: Sa informoval na možnosti priamej finančnej podpory z projektu aj pre Povinné osoby. M. Tuchyňa informoval, že tá je možná prostredníctvom konceptu Koordinátorov harmonizácie údajov, ktorých môže MŽP SR podporiť formou dohody o vykonaní práce tak, ako to bolo predstavené na poslednom rokovaní ES NIPI. V rámci otázky na rozsah novej podpory expertízy koordinátorov harmonizácie údajov je zatiaľ podporovaný 1 zástupca pre Povinnú osobu. Ak sa však ukáže potreba posilniť toto zastúpenie, budú sa tieto prípady riešiť individuálne aj s možnosťou rozšírenia zastúpenia za Povinnú osobu.

Úloha 2/2021 ES-1: Členovia ES NIPI, zašlú prípadné námety na workshopy.

Z: Všetci členovia ES NIPI

T: 21.05.2021

Úloha 3/2020 Členovia ES NIPI, zašlú prípadné ďalšie námety na školenia.

Z: Všetci členovia ES NIPI

T: 21.05.2021

K bodu 6: Geoprofilý a passporty

V súvislosti so zabezpečením legislatívnych požiadaviek INSPIRE ako aj implementáciou projektu ESPUS MŽP SR iniciovalo komunikáciu s viacerými povinnými osobami s cieľom:

- Upozorniť na povinnosti súvisiace s plnením požiadaviek INSPIRE a zlepšiť situáciu
- Poskytnúť informácie o plnení povinností v oblasti dokumentácie metaúdajov v RPI – prostredníctvom priloženého dokumentu GeoProfil.
Dokument Geoprofilu zároveň:
 - Poskytuje základné informácie o Povinnej osobe;
 - Sumarizuje metazáznamy registrované v RPI, pričom zoraduje metazáznamy pre súbory a služby tam, kde je to možné;
 - Poskytuje základné informácie o metazáznamoch, ich vzájomnom prepojení, dostupnosti cez Európsky Geoportál, súlade s INSPIRE špecifikáciou a odporúčané najnutnejšie opravy;
 - Poskytuje indikatívny zoznam potenciálnych priestorových údajov a služieb;
 - Sumarizuje validačné chyby z INSPIRE monitoringu 2020.
- Komunikovať požiadavky na identifikáciu priestorových údajov a služieb, ktoré ešte nie sú registrované v RPI a indikácie prípadného záujmu Povinných osôb o podporu zo strany MŽP SR pri publikácii a harmonizácii priestorových údajov, ktoré majú tieto Povinné osoby v gescii – prostredníctvom priloženého dokumentu Passport.
- Dokument Passport taktiež:
 - Poskytuje informácie o metazáznamoch datasetov v RPI;
 - Umožňuje identifikovať súbory neregistrované v RPI;
 - Pre súbory poskytuje priestor na:
 - Identifikáciu ich priestorovej reprezentácie (vektor, raster);
 - Informácie o ich veľkosti;
 - Indikáciu záujmu o podporu pri ich harmonizácii;
 - Indikáciu záujmu o podporu pri ich publikácii;
 - Mapovanie na INSPIRE témy;
 - Identifikáciu všetkých súborov v gescii PO;
 - Poskytuje priestor na indikáciu záujmu o publikáciu služieb cez infraštruktúru MŽP SR;
 - Obsahuje priestor pre doplňujúce poznámky.

Zároveň u Povinných osôb zatiaľ nezastúpených v KR, resp. ES NIPI bola adresovaná požiadavka na nomináciu relevantných zástupcov.

V závere boli predstavené prvé predbežné výsledky obdržané prostredníctvom Passportov od povinných osôb v gescii MŽP SR.

Diskusia:

- P.Deák: Podľa jeho názoru súbory priestorových údajov v rastrovej podobe nespádajú pod INSPIRE. M.Tuchyňa informoval, že v oblasti rozsahu (scopu) INSPIRE je dôležité mať na pamäti skutočnosť, že údaje, ktoré sémanticky spadajú pod INSPIRE témy je potrebné registrovať v infraštruktúre bez ohľadu na ich priestorovú reprezentáciu (teda, či ide o vektorové, alebo rastrové údaje). Bez dôkladného zdokumentovania a prehľadu priestorových údajov v rámci organizácií verejnej správy Slovenskej republiky, nebude možné zmapovať ekosystém priestorových údajov jednotlivých Povinných osôb a iniciovať proces systémovej harmonizácie. To, čo bude následne harvestované na Geoportál Európskej komisie (EC GP), je separátne, aj keď súvisiaci téma, preto je potrebné rozlišovať tému identifikácie priestorových údajov verejnej správy na národnej úrovni a tému výberu podmnožiny priestorových údajov, ktoré budú predmetom harvestovania na EC GP.
- P.Deák: Potvrdil potrebu rozlišovania priestorových údajov, ktoré by mali byť harvestované na národnú a EU úroveň. Zároveň zdôraznil, že na EC Geoportál by sa mali harvestovať iba metaúdaje, v rámci ktorých je potvrdený súlad s požiadavkami na metaúdaje, služby a interoperabilitu. M.Tuchyňa pripomenul, že je potrebné si uvedomiť poslanie a očakávania, pre ktoré bola celá infraštruktúra zriadená, a to predovšetkým pre identifikáciu a podporu zdieľania priestorových údajov a služieb verejnej správy prioritne pre podporu rozhodovacích činností a požiadaviek v oblasti environmentálnej legislatívy. Zároveň je však potrebné zabrániť tomu, aby sa nevytvárala atomizovaná infraštruktúra, ktorej využitie bude veľmi nízke, pretože ak sa tieto priestorové údaje verejnej správy nepodarí systematicky a zmysluplne zdieľať a harmonizovať, tak sa SR ďalej neposunie. Samozrejme, sa neočakáva, že bude potrebné harmonizovať všetko a všade, ale je potrebné identifikovať, ktoré priestorové údaje sú vytvárané a spravované v rámci jednotlivých Povinných osôb, lepšie porozumieť ich obsahu a štruktúre

a následne vyhodnotiť opodstatnenosť potreby ich harmonizácie voči požiadavkám na INSPIRE interoperabilitu aj vo svetle prebiehajúcej diskusie k týmto témam na úrovni INSPIRE MIG a MIG-T so zástupcami Európskej komisie a ostatných členských štátov EÚ. Preto je potrebné iniciovať diskusiu aj na národnej úrovni o tom, ako zmysluplne nastaviť pravidlá zdieľania a harmonizácie priestorových údajov tak doma na Slovensku ako aj na medzinárodnej úrovni. INSPIRE bol od začiatku dizajnovaný tak, aby okrem zabezpečenia požiadaviek EÚ umožnil zabezpečiť požiadavky na zdieľanie a využívanie priestorových údajov aj na národnej, alebo cezhraničnej úrovni. MŽP SR chce preto aj prostredníctvom ES NIPI iniciovať vecnú a odbornú diskusiu pre nastavenie takého spôsobu zdieľania priestorových údajov, ktorý je v súlade s legislatívnymi požiadavkami a technickými odporúčaniami, no zároveň reflektuje požiadavky aplikačnej praxe a užívateľskej komunity tak, aby sa posilnilo využívanie priestorových údajov a služieb. Bez proaktívnej podpory a záujmu zo strany poskytovateľov priestorových údajov, však nemožno očakávať skoré zlepšenie situácie.

- J.Soldán: Sa informoval, či je možné zrušiť INSPIRE služby a poskytovať priestorové údaje prostredníctvom API podporujúceho strojové spracovanie. Údaje publikované cez INSPIRE služby sú momentálne nevyhovujúce pre ich užívateľskú komunitu. M. Tuchyňa informoval o aktivitách INSPIRE work programme 2021-24⁷, v rámci ktorých sú adresované aj tieto témy, ktorých cieľom je posilniť využiteľnosť infraštruktúry v čo najširšom možnom kontexte. Napríklad v rámci aktivity „Action 1.1 Towards a digital ecosystem for the environment and sustainability”⁸ sú napríklad navrhnuté úlohy ako napríklad „Task 4. Create and endorsement of a stack of ‘enabling’ good practices for data provision (based on e.g. OGC APIs, different encodings: GeoJSON, GeoPackage, VectorTiles) in collaboration with standardisation bodies, software vendors and open source projects”, v rámci ktorej sa overuje možnosť využitia progresívnych API, prípadne „Action 2.3 Simplification of INSPIRE implementation”⁹ zameraná na zjednodušenie INSPIRE modelovacieho rámca, alebo „Action 2.1 Need-driven data prioritisation”¹⁰ zameraná na posilnenie možností využitia priestorových údajov na základe požiadaviek identifikovaných na strane dopytu. Nateraz však je potrebné ponechať dostupné aktuálne INSPIRE služby, nakoľko ich vyžaduje INSPIRE legislatíva. Zároveň bude potrebné sledovať aj vývoj ohľadne podpory nových výmenných formátov (Geopackage, GeoJSON a pod.)
- M.Gápel: Podporil potrebu sledovania vývoja v oblasti nových formátov údajov (s odporúčaním zohľadnenia tejto témy aj v sérii navrhovaných školení). Zároveň vyjadril požiadavku rozlíšenia priestorových údajov, ktoré sú sprístupňované ako harmonizované a tých, u ktorých ďalšia harmonizácia už nie je možná a neharmonizovaných aj na úrovni metaúdajov v RPI. Hrozba harmonizácie môže odrádzať poskytovateľov aj od ich dokumentácie prostredníctvom metaúdajov, či ich sprístupňovanie v neharmonizovanej podobe. M. Tuchyňa zdôraznil, že nie je cieľom, aby sa násilne harmonizovali všetky identifikované priestorové údaje, ale aby bol viditeľný progres a aby sa zmysluplným spôsobom stimulovali poskytovatelia k tomu, že nielen že pomáhajú iným, ale pomáhajú aj sebe tým, že si upracujú a skonsolidujú vlastnú správu týchto priestorových údajov a služieb. Záverom objasnil aj dôvody uvedenia možných sankcií, nakoľko MŽP SR si uvedomuje mieru zodpovednosti za Slovenskú republiku v tom, aby sa legislatívne termíny čo najlepšie splnili.
- Bola predložená požiadavka na zdieľanie GeoProfilov a Passportov za jednotlivé Povinné osoby aj s členmi a so zástupcami ES NIPI.

Úloha 4/2021 ES-1: Zaslať passporyt Geozdrojov na MŽP SR

Z: Všetci členovia ES NIPI

T: 30.04.2021

Úloha 5/2021 ES-1: Zabezpečiť opravy metazáznamov a odstránenie chýb validácie z Geoprofilov

Z: Všetci členovia ES NIPI

T: 30.06.2021

⁷ <https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/InspireMIG/INSPIRE+work+programme+2021-24>

⁸

<https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/InspireMIG/Action+1.1+Towards+a+digital+ecosystem+for+the+environment+and+sustainability>

⁹

<https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/InspireMIG/Action+2.3+Simplification+of+INSPIRE+implementation>

¹⁰ <https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/InspireMIG/Action+2.1+Need-driven+data+prioritisation>

K bodu 7: Témy pre ES NIPI

Cieľom toho bodu bola iniciácia diskusie o témach na úrovni ES NIPI adresujúcich aplikačné a implementačné výzvy. V zmysle uvedeného bola predstavená séria tém, ktoré navrhlo MŽP SR na základe praktických skúseností z procesu implementácie INSPIRE ako aj na základe námetov z rokovania Koordinačnej rady NIPI zo dňa 14.04.2021. Medzi tieto témy patria:

- Usmernenie pre tvorbu a aktualizáciu metaúdajov v RPI
 - Výzvy:
 - Tvorba a aktualizácia metaúdajov v súčasnej verzii RPI nie je užívateľsky jednoduchá
 - Zjednodušenie realizácie opráv identifikovaných v GeoProfiloch
 - Dopady
 - Chyby v metaúdajoch
 - Nízka vyhľadateľnosť relevantných metaúdajov
 - Nízka použiteľnosť informácií v metaúdajoch
 - Obmedzená dostupnosť údajov prostredníctvom metaúdajov
 - Možné riešenia
 - Príprava usmernenia pre tvorbu a aktualizáciu metaúdajov
 - GitLab projekt¹¹
- Usmernenie pre komunikáciu cez Gitlab
 - Výzvy:
 - Využitie GitLabu ako komunikačnej platformy pre poskytovateľov i užívateľov
 - Usmernenie pre diskusiu relevantných tém
 - Manažment komunikácie
 - Dopady
 - Transparentná komunikácia
 - Vzájomné zdieľanie znalostí a skúseností
 - Distribúcia zapojenia aj na poskytovateľov a užívateľov
 - Jednoduchší transfer relevantných tém aj na úroveň EC Help Desku založenom na GitHube
 - Možné riešenia
 - Príprava usmernenia pre komunikáciu cez GitLab
 - GitLab projekt¹²
- Terminologická konzistencia:
 - Výzvy:
 - SK preklady EN termínov sú nesprávne, nejednoznačné
 - Smernica INSPIRE - definícia metaúdajov
 - EN verzia - discovery: SK verzia - zisťovanie
 - Zjednotenie názvov INSPIRE tém v EN a SK verzii
 - Nariadenie pre metaúdaje - definícia série
 - EN - series means a collection of spatial data sets: SK - séria znamená zber súborov priestor...
 - EN - Resource abstract: SK - Obsah zdroja
 - EN - Resource type: SK - Druh zdroja
 - EN - Coupled resource type: SK - Združený zdroj
 - Mapovanie INSPIRE konceptov na eGov koncepty
 - Súbor priestorových údajov - dataset
 - Služba priestorových údajov - API
 - Zjednodušenie terminológie
 - Geo (data/priestorový/polohový/informačný) zdroj - Spoločné pomenovanie pre súbor priestorových údajov, sériu, službu priestorových údajov, aplikáciu...

¹¹ <https://gitlab.com/mzpsr/minzp/podpora-inspire-implement-cie/meta-daje/usmernenie-pre-tvorbu-a-aktualizaciu-metaudajov-v-rpi>

¹² <https://gitlab.com/mzpsr/minzp/podpora-inspire-implement-cie/ostatn-t-my/usmernenie-pre-komunikaciu-cez-gitlab>

- Návrh zrozumiteľných názvov a popisov metaúdajových položiek v GUI RPI
 - Názov zdroja vs. názov súboru, série, služby...
 - Dopady
 - Neprehľadnosť, náročnosť implementácie, riziká dezinterpretácie
 - Možné riešenia
 - Aktualizácia legislatívy
 - Aktualizácia a tvorba usmernení (MD Profil a iné)
 - Úpravy aplikácií
 - GitLab projekt¹³
- Harmonizácia hodnôt metaúdajových položiek pre súbory, série, služby a metaúdajových položiek GetCapabilities služieb
 - Výzva:
 - V súčasnosti sa nachádzajú v identických položkách metaúdajov a GetCapabilities služieb rozličné hodnoty. Napr:
MD ZS: <Title>INSPIRE - Poľnohospodárske zariadenia - Farmy - Zobrazovacia služba</Title>
XML GetCap WMS: <Title>GeoServer Web Map Service</Title>
 - Dopady:
 - neprehľadnosť, nekonzistencia, nízka pripravenosť na zjednodušenie prepojenia
 - rôzne licenčné modely na prístup k údajom v metaúdajoch a v GetCapabilities dokumente
 - Možné riešenia:
 - Mapovanie relevantných položiek
 - Usmernenie pre zosúladenie hodnôt (v rámci národného profilu pre metaúdaje)
 - GitLab¹⁴
- Manažment jednotnej identifikácie:
 - Výzva
 - Zabezpečenie jednotnej identifikácie súborov a objektov priestorových údajov
 - Použitie URI a URL tak ako ich definuje [RFC 3986] so schémou HTTP resp. HTTPS
 - Implementácia dereferenciácie identifikátorov
 - Súlad s požiadavkami a odporúčaniami INSPIRE a eGovernment
 - Dopady
 - Nejednotná identifikácia znižuje mieru podpory opätovného využitia priestorových údajov a potenciálu ich prepojenia s ďalším nepriestorovým obsahom
 - Bez funkčnej dereferenciácie url identifikátory neumožňujú prístup k obsahu, ktorý reprezentujú, prípadne kontextovým informáciám
 - Možné riešenia
 - Štandardizácia návrhu, pridelovania a správy identifikátorov
 - GitLab¹⁵
- Posilnenie zapojenia užívateľskej komunity:
 - Výzva
 - INSPIRE má stále nízke zastúpenie z radov užívateľov
 - Kto sú používatelia?
 - Akým spôsobom posilniť ich angažovanosť?
 - Dopady
 - Nízke využívanie priestorových údajov a služieb
 - Málo príkladov výstupov motivujúcich poskytovateľov
 - Možné riešenia
 - ESPUS aktivity na zvýšenie povedomia
 - Iné aktivity?
 - GitLab projekt¹⁶

¹³ <https://gitlab.com/mzpsr/minzp/podpora-inspire-implement-cie/ostatn-t-my/terminologicka-konzistencia>

¹⁴ <https://gitlab.com/mzpsr/minzp/podpora-inspire-implement-cie/meta-daje/harmonizacia-hodnot-metadat-a-getcap-sluzieb>

¹⁵ <https://gitlab.com/mzpsr/minzp/podpora-inspire-implement-cie/ostatn-t-my/mana-ment-identifik-torov>

¹⁶ <https://gitlab.com/mzpsr/minzp/podpora-inspire-implement-cie/ostatn-t-my/vyuzitie-geozdrojov>

- Ďalšie relevantné témy
 - MIWP 2021 - 2024 aktivity¹⁷
 - OGC API-Features¹⁸
 - Coverages in INSPIRE¹⁹
 - Simplification of data-service linking²⁰
 - Harmonised and non-harmonised datasets in INSPIRE (distribúcie)²¹
 - GeoJSON²²
 - GeoPackage²³
 - High-value datasets²⁴
 - EC Geoportal²⁵
 - EC Validator²⁶
 - Re3Gistry²⁷
 - Rozvoj RPI
 - Rozvoj Národného Geoportálu
 - Rozvoj websídla inspire.gov.sk

Diskusia:

Úloha 6/2021 ES-1: Pripraviť usmernenie pre tvorbu a revíziu metaúdajov v RPI a usmernenie pre komunikáciu cez GitLab

Z: MŽP SR

T: 15.05.2021

Úloha 7/2021 ES-1: Indikovať záujem na diskusii k navrhnutým témam prostredníctvom emailu inspire@enviro.gov.sk

Z: Všetci členovia ES NIPI

T: Priebežne

Úloha 8/2021 ES-1: Zaslať námety na preklady dokumentov a textov z angličtiny do slovenčiny a opačne

Z: Všetci členovia ES NIPI

T: 31.05.2021

Úloha 9/2021 ES-1: Identifikovať ďalšie témy pre ES NIPI

Z: Všetci členovia ES NIPI

T: Priebežne

¹⁷ <https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/InspireMIG/INSPIRE+work+programme+2021-24>

¹⁸ https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/download/attachments/712606761/MIG-T65_OGC%20API%20Features.pdf?version=1&modificationDate=1618570061117&api=v2

¹⁹ https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/download/attachments/712606761/MIG-T65_Coverages%20in%20INSPIRE.pptx?version=1&modificationDate=1618487390426&api=v2

²⁰ https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/download/attachments/712606761/MIG-T65_Action_2.3.2_simplification.pdf?version=1&modificationDate=1618487687001&api=v2

²¹ https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/download/attachments/712606761/MIG-T65_INSPIRE_Harmonized_data_set_and_impact_on_Indicators_20210416.pptx?version=1&modificationDate=1618561678318&api=v2

²² https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/download/attachments/712606761/MIG-T65_DataEncoding_GP.pdf?version=1&modificationDate=1618570116556&api=v2

²³ <https://github.com/INSPIRE-MIF/gp-geopackage-encodings>

²⁴ https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/download/attachments/712606761/MIG-T65_Commission%20Initiatives%20evaluation.pdf?version=1&modificationDate=1618495206164&api=v2

²⁵ https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/download/attachments/712606761/MIG-T65_Geoportal_updates.pdf?version=1&modificationDate=1618502663663&api=v2

²⁶ https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/download/attachments/712606761/MIG-T65_Validator.pdf?version=1&modificationDate=1618558710986&api=v2

²⁷ https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/download/attachments/712606761/MIG-T65_Re3gistry_updates.pdf?version=1&modificationDate=1618502664294&api=v2

K bodu 10: Ostatné

V rámci tohto bodu bolo avizované podujatie GISkola#3²⁸, na ktorom bude okrem iných príspevkov aj jeden zameraný na problematiku INSPIRE. Zároveň bola poskytnutá informácia o termíne tohtoročnej EU INSPIRE konferencie (25-29.10.2021), ktorá bude prebiehať podľa posledných informácií v online formáte tak, ako v roku 2020 .

Diskusia:

- P.Deák: Informoval sa, či je v súčasnom metaúdajovom editore Registra priestorových informácií implementovaná podpora pre Technické usmernenia pre metaúdaje v 2.0 INSPIRE metaúdaje (TG MD 2.0), vrátane validačnej služby. M.Tuchyňa: Priame grafické užívateľské prostredie metaúdajového editora RPI, vrátane jeho validácie nateraz nepodporuje TG MD 2.0, no súlad metaúdajov s týmito Technickými usmerneniami, prebieha na úrovni Národnej vyhľadávacej služby prostredníctvom XSLT transformácie. Pre validáciu je potrebné používať Referenčný validátor Európskej komisie²⁹. Plná podpora TG MD 2.0 aj na úrovni grafického užívateľského rozhrania vrátane podpory validácie bude implementovaná v rámci služieb rozvoja RPI 2.0.

Prílohy:

Prezenčná listina³⁰

Prezentácia³¹

Videozáznam³²

Zapísal

Ing. Ján Tóvik

Ing. Martin Tuchyňa, PhD.

14.05.2021

²⁸ <https://amavet962.org/giskola/tretia/>

²⁹ <https://inspire.ec.europa.eu/validator/about/>

³⁰ <https://drive.geocloud.sk/s/D6oRkK9bSYz6mSL>

³¹ <https://drive.geocloud.sk/s/AKx8aqstK5MnB9P>

³² https://youtu.be/wBnEu_lxWU

Príloha k zápisu z pracovného stretnutia: 314011AHG1
Rokovanie Expertnej skupiny Národnej infraštruktúry priestorových informácií (KR
NIPI) 1/2021: 16.04.2021

Priezvisko Meno	Priezvisko Meno
1 Andrejkovič Milan	26 Krnáč Jozef
2 Brza Branislav	27 Kročková Kristína
3 Bindzárová Gergelová Marcela	28 Lednický Lukáš
4 Brtková Jana	29 Molnárová Valéria
5 Buchelová Ľubica	30 Mozolík Peter
6 Čermák Richard	31 Nastišin Vladimír
7 Deák Peter	32 Neborásek Branislav
8 Dekan Tomáš	33 Packa Juraj
9 Děkány Ján	34 Páleník Jozef
10 Devečka Peter	35 Pastorek Peter
11 Dombiová Kinga	36 PSSR, Žilina
12 Flassik Tomáš	37 Ružovič Ondrej
13 Fulmeková Zuzana	38 Schmidt Milan
14 Gápel Matúš	39 Soldán Jakub
15 Gonsor Jozef, ŠUSR	40 Stromček Vladimír
16 Haluška Marián	41 Súflovský Marek
17 Hilbert Radovan	42 Supeková Monika
18 Horecká Tatiana	43 Sviček Michal
19 Hrušecký Martin	44 Szebényiová Alica
20 Hutár Vladimír	45 Švec Peter
21 Chmelárová Želmíra	46 Tóbič Ján
22 Chudý Radoslav	47 Tuchyňa Martin
23 Izakovič Jozef	48 Vallušová Jana
24 Káčer Štefan	49 Velegová Vladimíra
25 Koška Martin	50 Zeman Martin
	51 Zemanová Ľudmila

The screenshot displays a Microsoft Teams meeting interface with a dark theme. At the top, there are four window instances of the Teams application, each showing the time 10:53 and the date 16/04/2021. Below the window titles, there are four identical red buttons labeled "Odísť" (Leave). The main content area is titled "Účastníci" (Participants) and shows a list of 50 participants. The list is organized into four columns. Each participant entry includes a circular profile picture, the name, and a status (e.g., Host, Guest, Externý). Some entries have a small "..." icon next to them, indicating a menu. The participants listed include: Alica (Host), Tóbič Ján, "Branislav Neborásek (Host)", "Jakub Soldán (Guest) (Host)", "Juraj Packa (Guest) (Host)", "K. Dombiová (Host)", "Martin Hrušecký (Guest) (H...", "Peter Deák (Host)", "PSSR, Žilina (Host)", "Richard Čermák (Host)", Alica (Host), Chudý Radoslav (Externý), Dekany ZSR (Externý), Hilbert Radovan (Externý), Horecka Tatiana (Externý), Izakovič Jozef RNDr. (Externý), Jana Brtkova (Externý), Jozef Gonsor, SUSR (Guest) (...), Jozef Krnáč (Externý), Jozef Páleník (Host), Koška Martin, Koška Martin, Kročková Kristína (Externý), Leonard Ambróz (Guest) (Host), Ľubica Vugk (Host), Ľudmila Zemanová (Externý), Lukáš Lednický (Host), Marcela Bindzárová Gergelová (Externý), Marián Haluška (SHMU) (Host), Matúš Gápel (Externý), Milan Schmidt (Guest) (Host), Molnárová GKÚ (Host), Molnárová GKÚ (Host), Mozolík Peter, Pastorek Peter, Pavol Bezák (Externý), Peter Devečka (Host), Peter Švec (Host), Ružovič Ondrej (Externý), Štefan Káčer (Externý), Súflovský Marek (Host), Supeková Monika, SVP (Guest...), and Tomáš Flassik (LPS) (Host).