

## 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 Koordinačnej rady Národnej infraštruktúry priestorových informácií (KR NIPI)

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

Dátum konania stretnutia: 17.12.2020 10:00 – 12:00

### Prítomní:

Ing. Milan Andrejkovič, Ing. Kinga Dombiová, Ing. Ľubica Buchelová, Ing. Peter Deák, Ing. Martina Gunišová, RNDr. Tatiana Horecká, PhD., Ing. Peter Hudec, PhD., doc. PhDr. Daniela Kállayová, PhD., MPH., Ing. Katarína Leitmannová, Ing. Juraj Németh, Mgr. Peter Pastorek, Mgr. Jaroslav Sabolík, Ing. Bc. Peter Stropko, Ing. Ján Tóbbik, Ing. Martin Tuchyňa, PhD., Ing. Marián Vaniak.

### Ospravedlnení:

Ing. Ladislav Adamovič, Ing. Kamil Fako, PhD., plk. Ing. Miškolci Maroš.

### Neospravedlnení:

Mgr. Ján Horváth, RNDr. Ľubomír Vlčák, Ing. Pavol Suja, Mgr. Peter Škulavík, Ing. Pavol Vadovič.

### Program:

- 1.Otvorenie
- 2.Kontrola úloh z predchádzajúceho rokovania zo dňa 29.06.2020
- 3.Organizačný a rokovací poriadok ES NIPI
- 4.INSPIRE monitoring 2020 - prvé info
- 5.Novela SK metaúdajového profilu 2.0
- 6.Výsledky INSPIRE prieskumov
- 7.Plánované aktivity
- 8.Koordinácia
- 9.Ostatné, diskusia, záver

### K bodu 1: Otvorenie

Rokovanie pracovnej skupiny otvoril Martin Tuchyňa, pričom v rámci tohto bodu:

- Privítal prítomných členov KR NIPI a zároveň predstavil Ing. Mariána Vaniaka, povereného vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa sekcie informatiky na MŽP SR a nového predsedu KR NIPI.
- Nakoľko zo 16 členov KR NIPI bolo prítomných 9 členov konštatovalo sa, že KR NIPI je v súlade so schváleným organizačným a rokovacím poriadkom KR NIPI, uznášania schopná.
- Oboznámil prítomných s programom rokovania, ktorý obsahuje v zmysle pozvánky 9 bodov.
- Keďže k programu neboli vnesené žiadne pripomienky, rokovanie prebiehalo podľa navrhnutého programu.
- Záverom informoval o zdržaní pri príprave menovacích dekrétov nových členov KR NIPI z dôvodu situácie ohľadne Covid-19. Ich finalizácia a odoslanie je plánované začiatkom roku 2021.

## **K bodu 2: Kontrola úloh z predchádzajúceho rokovania zo dňa 29.06.2020**

Kontrolu úloh previedol Martin Tuchyňa. Na úvod konštatoval, že z predchádzajúcich rokovaní zostávalo splniť 5 úloh. Ich plnenie bolo nasledovné:

Úloha 1/2020 KR-1:

MŽP SR odkomunikuje s Členmi KR NIPI, vrátane organizácií v ich pôsobnosti identifikované problémy na úrovni jednotlivých povinných osôb s cieľom ich eliminácie a dosiahnutia zvýšenej kvality metaúdajov a dostupnosti zdokumentovaných geozdrojov.

Z: MŽP SR

T: Do 31.10.2020

Plnenie: Úloha splnená Viac bod programu 4

Úloha 2/2020 KR-1

Členovia KR NIPI, vrátane organizácií v ich pôsobnosti zabezpečenia odstránenie identifikovaných problémov do termínu najbližšieho INSPIE monitoringu pre rok 2020.

Z: Všetci členovia KR NIPI

T: Do 15.12.2020

Plnenie: Úloha splnená Viac bod programu 4

Úloha 3/2020 KR-1

Členovia KR NIPI, vrátane organizácií v ich pôsobnosti zašlú prípadné námety a pripomienky k plánovaným aktivitám MŽP SR, vrátane nominácií expertov so záujmom o participáciu na aktivitách INSPIRE WP 2020 – 2024.

Z: Všetci členovia KR NIPI

T: Do 31.10.2020

Plnenie: Bez námietok a pripomienok

Úloha 4/2020 KR-1

Členovia KR NIPI, zašlú prípadné námety a pripomienky k aktivitám ES NIPI

Z: Všetci členovia KR NIPI

T: Do 11.09.2020

Plnenie: Bez námietok a pripomienok

Úloha 5/2020 KR-1:

MŽP SR zabezpečí rokovanie ES NIPI.

Z: MŽP SR

T: Do 31.10.2020

Plnenie: Úloha splnená. Rokovanie ES NIPI 28.10.2020<sup>1</sup>

## **K bodu 3: Organizačný a rokovací poriadok ES NIPI**

Na rokovaní ES NIPI 28.10.2020 bol predstavený návrh aktualizovaného Organizačného a rokovacieho poriadku Expertnej skupiny Národnej infraštruktúry priestorových informácií<sup>2</sup>, nakoľko:

- Súčasný rokovací poriadok z roku 2011 už nereflektuje aktuálnu situáciu a potreby<sup>3</sup>.
- Je potrebné posilniť zastúpenie užívateľov geozdrojov.
- Bolo potrebné aktualizovať relevantné legislatívne referencie, a špecifikáciu úloh ES NIPI.

K termínu 30.11.2020 neboli obdržané k predmetnému návrhu žiadne pripomienky. Keďže tento dokument schvaľuje KR NIPI, v zmysle nasledovnej úlohy môžu členovia KR NIPI zaslať prípadné námety a pripomienky. Ak sa tak nestane, dokument bude považovaný za schválený.

Úloha 1/2020 KR-2:

Členovia KR NIPI, zašlú prípadné námety a pripomienky k návrhu aktualizácie Organizačného a rokovacieho poriadku Expertnej skupiny Národnej infraštruktúry priestorových informácií.

<sup>1</sup> <http://inspire.gov.sk/koordinacia/rove-sk/es-nipi/zaznamy-es-nipi/rokovanie-es-nipi-28-10-2020>

<sup>2</sup> <https://drive.geocloud.sk/s/E7GxmsaCeQ6XMoq>

<sup>3</sup> [http://inspire.gov.sk/Upload/KR\\_ES\\_NIPI\\_documents/ES\\_NIPI/organiz\\_rokovaci\\_poriadok\\_ES\\_NIPI.pdf](http://inspire.gov.sk/Upload/KR_ES_NIPI_documents/ES_NIPI/organiz_rokovaci_poriadok_ES_NIPI.pdf)

Z: Všetci členovia KR NIPI  
T: Do 31.01.2021

#### **K bodu 4: INSPIRE monitoring 2020 - prvé info**

V rámci tohto bodu rokovania boli poskytnuté prvé informácie k INSPIRE monitoringu pre rok 2020. V zmysle legislatívnych požiadaviek k INSPIRE monitoringu sa tento realizuje každoročne k termínu 15. decembra, pričom výsledky sa zverejnia najneskôr do 31. marca nasledovného roku<sup>4</sup>. Na základe legislatívnych požiadaviek pre INSPIRE metaúdaje<sup>5</sup> a súvisiacich Technických usmernení pre implementáciu INSPIRE metaúdajov súborov a služieb priestorových údajov INSPIRE na základe normy ISO / TS 19139: 2007 (TG MD 2.0)<sup>6</sup>.

V zmysle uvedeného bol predmetný súlad za Slovenskú republiku zabezpečený cez poloautomatickú transformáciu metaúdajov v Národnej vyhľadávacej službe<sup>7</sup> prostredníctvom XSLT transformácie a manuálnych úprav. Časť úprav bola realizovaná MŽP SR na úrovni Registra priestorových informácií a časť v súčinnosti s Povinnými osobami<sup>8</sup>. Táto aktivita napomohla lepšie zmapovať aktuálny stav metaúdajov a informácií v nich obsiahnutých. Časť metaúdajov bude naďalej potrebné analyzovať, pre zabezpečenie ich súladu a zvýšenia kvality ich obsahu, vrátane prehodnotenia ich aktuálnosti a v niektorých prípadoch aj ich ďalšieho opodstatnenia. Prvé výsledky monitoringu, vrátane informácií o súlade s TG MD 2.0 sú avizované zo strany Európskej komisie začiatkom roku 2021.

Na základe informácií z posledného harvestingu (nahratia) SK metaúdajov na Geoportál Európskej komisie (14.12.2020) evidujeme oproti INSPIRE monitoringu z predchádzajúceho roku nárast o 30 metazáznamov pre súbory a série priestorových údajov.

Podobne bol evidovaný nárast hodnôt v prípade indikátorov pre monitoring dostupnosti priestorových údajov a služieb ako aj pre monitoring dostupnosti priestorových údajov prostredníctvom zobrazovacích a ukladačích služieb. Tieto výsledky môžu indikovať impakt zlepšovania kvality metaúdajov a narastajúci trend ich sprístupňovania prostredníctvom sieťových služieb.

V prípade indikátorov pre monitoring súladu súborov a služieb priestorových údajov mali sumárne indikátory nižšie hodnoty. Tento pokles môže byť spôsobený nárastom celkového počtu metaúdajov a revíziou obsahu metaúdajov.

Tieto predbežné výsledky indikujú potrebu zintenzívnenia aktivít zameraných na zlepšenie situácie v predmetných oblastiach.

#### Diskusia:

P. Deák: Dostanú jednotlivé organizácie konkrétne výsledky z monitoringu? Kde majú chyby, čo majú opraviť atď.? Ako je na tom infraštruktúra RPI? V januári tohto roku sme testovali nove verzie, ale pokiaľ viem RPI stále beží na starom SW. Kedy je plánovaný prechod na novu infraštruktúru (SW)?

M. Tuchyňa: Výsledky INSPIRE monitoringu sú poskytované na úrovni krajín. Ambíciou MŽP SR je posunúť úroveň monitoringu až na úroveň jednotlivých poskytovateľov, ale to bude záležať aj od vývoja nastavenia a implementácie monitoringu na EÚ úrovni a sprístupnenia metodiky výpočtu indikátorov. Priebežná identifikácia chýb a usmernenia pre ich opravy budú poskytované v rámci podpory implementácie cez GitLab. Plánovaná plná podpora RPI pre TG 2.0 cez RPI 2.0 je k najbližšiemu INSPIRE monitoringu – 15.12.2021.

<sup>4</sup><https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:32019D1372&qid=1608676929848&from=EN>

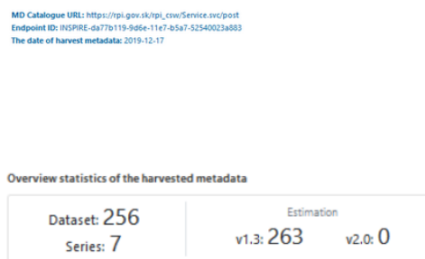
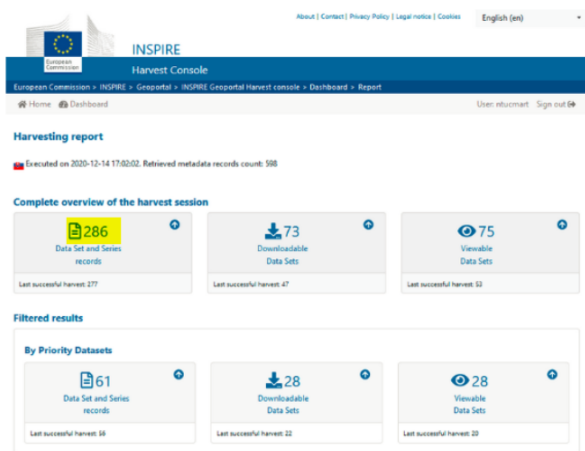
<sup>5</sup><http://inspire.gov.sk/implementacia/metadaje>

<sup>6</sup><https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/metadate-iso19139>

<sup>7</sup><https://rpi.gov.sk/sk/sluzby-metaudajov/narodna-vyhladavacia-sluzba>

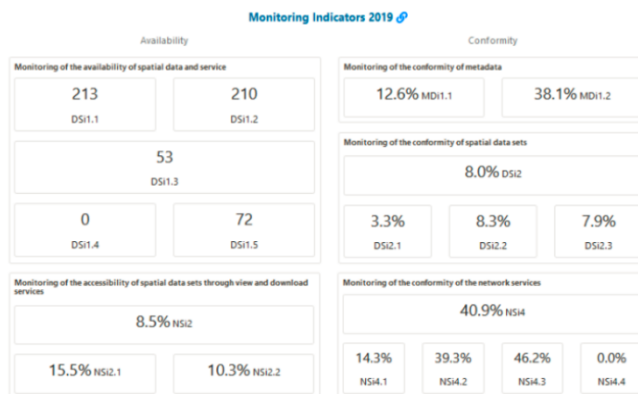
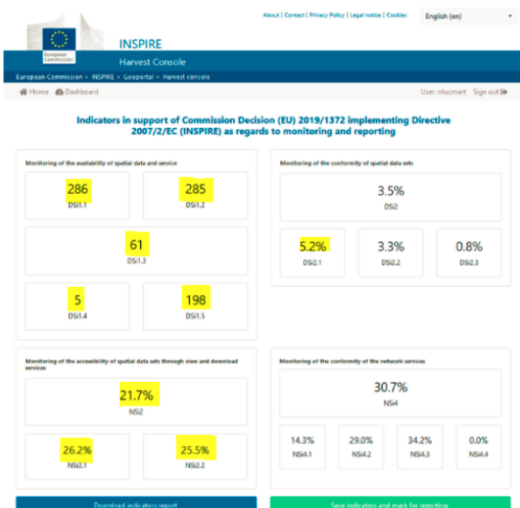
<sup>8</sup><https://gitlab.com/mzpsr/mzpsr/rpi/rpi1/tg-1.3-tg-2.0/-/issues>

- 14.12.2020 - Posledný harvest za SK na EC GP
- 2019



Obrázok č. 1 Celkový počet metazáznamov pre súbory a série priestorových údajov.

- 14.12.2020 - Posledný harvest za SK na EC GP
- 2019



Obrázok č. 2 Porovnanie dostupných indikátorov INSPIRE monitoringu 2019 a 2020.

## K bodu 5: Novela SK metaúdajového profilu 2.0

Na základe požiadaviek TG MD 2.0 ako aj špecifických potrieb pri implementácii INSPIRE na národnej úrovni v podmienkach Slovenskej republiky bol pripravený návrh novely SK metaúdajového profilu v 2.0 pre súbory, série, služby priestorových údajov a súvisiace aplikácie. Dokument bol predstavený na rokovaní ES NIPI 28.10.2020 a sprístupnený na verejnú konzultáciu<sup>9</sup>. Do termínu 30.11.2020 boli doručené pripomienky za rezort ÚGKK SR. Zároveň sa analyzujú sa aj zistenia z procesu transformácie metaúdajov na TG 2.0, pričom boli paralelne iniciované aktivity na zapracovaní SK Metaúdajového profilu 2.0 do Registra priestorových informácií (Metaúdajový editor, Validátor). Zapracovanie pripomienok a zistení do finálnej verzie je plánované v časovom horizonte 1Q/2021.

Úloha 2/2020 KR-2: Úloha Zaslania návrhov a pripomienok k dokumentu SK metaúdajový profil 2.0  
Z: Všetci členovia KR NIPI  
T: 31.01.2021

<sup>9</sup> <http://inspire.gov.sk/clanky/konzultacia-k-sk-metadajovmu-profilu-2-0>

## **K bodu 6: Výsledky INSPIRE prieskumov**

MŽP SR iniciovalo v druhej polovici roku 2020 niekoľko prieskumov zameraných na oblasti v ktorých bola identifikovaná potreba spätnej väzby od relevantných cieľových skupín. Ich hlavnou motiváciou bola:

- Identifikácia problémových oblastí.
- Zber námietok na zlepšenie v relevantných INSPIRE oblastiach.
- Posilnenie interakcie a spätnej väzby s dotknutými subjektmi.
- Posilnenie príspevku SR do prieskumov Európskej komisie.
- Zapracovanie výsledkov do ďalších aktivít implementácie INSPIRE.

Prieskumy boli zamerané na nasledovné oblasti:

- Prieskum dopytu a ponuky školení v oblasti geoinformatiky a NIPI / INSPIRE<sup>10</sup>.
- Prieskum užívateľských požiadaviek pre lepšie weby a komunikáciu v oblasti NIPI / INSPIRE<sup>11</sup>.
- Prieskum záujmu o prístup a využívanie priestorových údajov programu Copernicus<sup>12</sup>.

K prvým dvom prieskumom, boli odprezentované prvé výsledky<sup>13</sup>. Tretí prieskum je ešte stále aktívny do termínu 15.01.2021.

Okrem uvedených prieskumov MŽP SR zabezpečilo aj disemináciu a koordináciu príspevkov za SR do prieskumu Európskej komisie s názvom:

- Prieskum vývoja prístupu k priestorovým údajom pre účely životného prostredia<sup>14</sup>.

Diskusia:

T. Horecká: Ad: poskytovanie informácií o INSPIRE/NIPI cez sociálne siete: z viacerých dôvodov, vrátane GDPR, je potrebné zabezpečiť, aby všetky údaje boli dostupné aj paralelne, bez nevyhnutnosti byť v sociálnej sieti.

M.Tuchyňa: Prípade distribúcie informácií cez sociálne siete budú tieto využívané ako alternatívny informačný kanál.

## **K bodu 7: Plánované aktivity**

V rámci zabezpečenia plnenia legislatívnych požiadaviek a technických odporúčaní INSPIRE MŽP SR informovalo o nasledovných plánovaných aktivitách:

- Legislatívno - metodický rámec
  - Príprava novelizácie zákona / vyhlášky NIPI
  - Návrh analyticko - koncepcnej štúdie - sumarizácia stavu INSPIRE v SR
- Identifikácia geozdrojov
  - Analýza existujúcich priestorových údajov a služieb neregistrovaných v RPI/NIPI
- Publikácia identifikovaných geozdrojov
  - Zdieľanie identifikovaných geozdrojov prostredníctvom INSPIRE služieb
- Harmonizácia geozdrojov
  - Zabezpečenie požiadaviek pre interoperabilitu
- Využitie geozdrojov
  - Podpora prípadov využitia

Úloha 3/2020 KR-2: Členovia KR NIPI zašlú prípadné námety a pripomienky k plánovaným aktivitám MŽP SR.

Z: Všetci členovia KR NIPI

T: 31.01.2021

<sup>10</sup> <http://inspire.gov.sk/clanky/prieskum-dopytu-a-ponuky-kolen-v-oblasti-geoinformatiky-a-nipi-inspire>

<sup>11</sup> <http://inspire.gov.sk/clanky/prieskum-uvateskch-poiadaviek-pre-lepie-weby-a-komunikaci-u-v-oblasti-nipi-inspire>

<sup>12</sup> <http://inspire.gov.sk/clanky/prieskum-zaujmu-o-prstup-a-vyuvanie-priestorovch-dajov-programu-copernicus>

<sup>13</sup> <https://drive.geocloud.sk/s/5Sbm8KbaX3YFA>

<sup>14</sup> <http://inspire.gov.sk/clanky/prieskum-vvoja-prstupu-k-priestorovm-dajom-pre-ely-ivotno-prostredia>

## **K bodu 8: Koordinácia**

V rámci ďalšieho procesu koordinácie implementácie a prevádzky INSPIRE bude tento zabezpečovaný prostredníctvom Dátovej kancelárie NIPI (DK NIPI)<sup>15</sup>, koordinačným rámcom KR<sup>16</sup> a ES<sup>17</sup> NIPI, bilaterálnou komunikáciou s dotknutými subjektmi, využitím platformy GitLab<sup>18</sup> a synergiou s aktivitami v oblasti eGovernment koordinovanými Ministerstvom investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky (MIRRI).

MŽP SR taktiež poskytne kapacity a zdroje na aktivity zamerané na podporu implementácie INSPIRE prostredníctvom interných kapacít (DK NIPI), národných projektov ESPUS<sup>19</sup> a JPPUS<sup>20</sup>.

V rámci koordinácie a zefektívnenia komunikácie a podpory implementácie INSPIRE MŽP SR informovalo o zriadení komunikačnej GitLab platformy, cez ktorú zabezpečuje podporu riešenia súvisiacich INSPIRE požiadaviek na podporu. Platformu je možné využiť aj na zdieľanie skúseností pri sprístupňovaní a využívaní geozdrojov. Pre prístup k obsahu nie je potrebná autorizácia. Pre pridelenie prístupu na vytváranie príspevkov stačí registrácia<sup>21</sup> a vyžiadanie prístupu cez DK NIPI<sup>22</sup>.

Pre posilnenie podpory implementácie INSPIRE v SR, MŽP SR informovalo o alokácii finančných zdrojov v rámci projektu ESPUS na aktivity súvisiace s harmonizáciou geozdrojov. Pre zabezpečenie efektívneho využitia týchto zdrojov MŽP SR vyzvalo zástupcov poskytovateľov i užívateľov geozdrojov na registráciu<sup>23</sup> ich expertízy a možnosti podpory pri implementácii INSPIRE prostredníctvom databázy zriadenej Európskou komisiou s názvom INSPIRE Pool of Experts<sup>24</sup> za Slovenskú republiku.

Prioritne sú očakávané registrácie expertov za Poskytovateľov geozdrojov - možnosti voľby:

- Representing an existing SDIC/LMO
- Representing an INSPIRE stakeholder organisation not registered as an SDIC or LMO

Ako aj expertov z oblasti GeoICT a užívateľov geozdrojov:

- Representing Personal capacity

Registrácie budú zohľadnené pri alokácii ďalšej expertízy a podpory (napr. v oblasti podpory aktivít Dátovej kancelárie NIPI, resp. využívania geozdrojov.

Po odoslaní registračného formulára (ktorý môže byť vyplnený aj v slovenčine, prípadne MŽP SR môže poskytnúť súčinnosť s vyplňaním v prípade problémov s angličtinou) je potrebné zaslať notifikáciu o vyplnení formulára na kontaktný email DK NIPI<sup>25</sup> s Predmetom „SK\_expert“. MŽP SR bude následne kontaktovať expertov pre špecifikáciu podmienok spolupráce. Predpokladaná forma spolupráce bude formou Dohody o vykonaní práce / Pracovnej činnosti. Registráciu bude možné realizovať priebežne, pričom prvé kolo vyhodnotenia registrovanej expertízy je plánované na začiatok roku 2021.

*Úloha 4/2020 KR-2: Registrácia expertízy a ponuky podpory implementácie INSPIRE v SR prostredníctvom databázy INSPIRE Pool of experts.*

Z: Všetci členovia KR NIPI

T: 31.01.2021

<sup>15</sup> <http://inspire.gov.sk/projekty/espus/podaktivita-1-manament-a-monitoring/datova-kancelaria-nipi>

<sup>16</sup> <http://inspire.gov.sk/koordinacia/rove-sk/kr-nipi>

<sup>17</sup> <http://inspire.gov.sk/koordinacia/rove-sk/es-nipi>

<sup>18</sup> <https://gitlab.com/mzpsr/mzpsr/podpora-inspire-implementacie>

<sup>19</sup> <https://www.minzp.sk/espus/>

<sup>20</sup> <https://www.minzp.sk/jppus/>

<sup>21</sup> [https://gitlab.com/users/sign\\_up](https://gitlab.com/users/sign_up)

<sup>22</sup> [inspire@enviro.gov.sk](mailto:inspire@enviro.gov.sk)

<sup>23</sup> <https://inspire.ec.europa.eu/portfolio/register-expert>

<sup>24</sup>

[https://inspire.ec.europa.eu/experts/?field\\_contact\\_country\\_iso2\\_selective=SK&field\\_communication\\_value\\_selective=All&field\\_cost\\_benefit\\_cons\\_value\\_selective=All&field\\_thematic\\_knowledge\\_term\\_tid\\_selective=All](https://inspire.ec.europa.eu/experts/?field_contact_country_iso2_selective=SK&field_communication_value_selective=All&field_cost_benefit_cons_value_selective=All&field_thematic_knowledge_term_tid_selective=All)

<sup>25</sup> [inspire@enviro.gov.sk](mailto:inspire@enviro.gov.sk)



## **K bodu 9: : Ostatné, diskusia, záver**

Martin Tuchyňa informoval o výstupoch z 12 rokovania INSPIRE MIG (26-27.11.2020)<sup>26</sup>. Z uvedeného stretnutia upriamil pozornosť hlavne na:

- Schválenie INSPIRE maintenance and implementation Work Programme 2020-2024
- Schválenie 3 dokumentov osvedčených postupov implementácie:
- SDMX for Human Health and Population Distribution
- OGC API -Features
- OGC SensorThings API
- Zaujímavé príspevky na tému "Spatial data governance at EU level"
- Implementing act on high-value datasets under the Open Data and Public Sector Information (PSI) Directive (State of Play)
- Development of the Green Deal dataspace
- DG AGRI Process for IACS data sharing under INSPIRE (State of Play)

Diskusia:

K. Leitmannová: Asi pred rokom na KR NIPI povedal p. Andrejkovič, že zabezpečia preklad CC licencií do slovenčiny. Nastal nejaký progres? Zatiaľ používame český preklad, ale myslíme si, že by mal existovať aj slovenský?

M.Andrejko: Informoval o podpore CC licencií, no k príprave ich prekladov nemal bližšie informácie, no prisľúbil že k uvedenej téme overí súvisiace informácie. Okrem toho poskytol aj ďalšie súvisiace informácie<sup>27</sup>.

M.Tuchyňa: Informoval o komunikácii s Jánom Gondolom ohľadne možnosti prípravy SK lokalizácie CC licencií. Nakoľko sú v projekte ESPUS plánované aj aktivity zamerané na preklady anglických dokumentov do slovenčiny budú identifikované možnosti podpory tejto aktivity aj zo strany MŽP SR.

M.Andrejko: Informoval o aktivitách Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky (MIRRI) v oblasti interoperability. Bližšie informácie sú k dispozícii v aktuálnom vydaní newsletteru Dátovej kancelárie MIRRI<sup>28</sup>.

P.Deák: Odporúča sledovať webináre Europeographics. Na základe spolupráce rezortov MŽP SR a ÚGKK SR bol výber výstupov z uvedených workshopov sprístupnený pre prípadných záujemcov<sup>29</sup>.

Príloha:

Prezentácia<sup>30</sup>

Zapísali

Ing. Martina Gunišová

Ing. Martin Tuchyňa, PhD.

Ing. Marián Vaniak

Predseda KR NIPI

05.02.2021

<sup>26</sup> <https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/pages/viewpage.action?pageId=596018902>

<sup>27</sup> <https://www.europeandataportal.eu/sk/training/licensing-assistant>

<sup>28</sup> [https://datalab.digital/wp-content/uploads/DataLab\\_bulletin\\_12\\_20.pdf](https://datalab.digital/wp-content/uploads/DataLab_bulletin_12_20.pdf)

<sup>29</sup> <https://drive.geocloud.sk/s/frasXmqstojPE36>

<sup>30</sup> <https://drive.geocloud.sk/s/qf5Sbm8KbaX3YFA>