

## 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	Pracovné stretnutie na Národnom centre zdravotníckych informácií

Miesto konania stretnutia: Národné centrum zdravotníckych informácií, Dunajská 6505/68, 811 08 Bratislava

Dátum konania stretnutia: 18.08.2020 11:00 – 12:30

Prítomní: Podľa prezenčnej listiny

Za Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (MŽP SR):

1. Ing. Martin Tuchyňa

za Národné centre zdravotníckych informácií (NCZI):

2. Mgr. Jana Brtková
3. Ing. Martina Nagyová
4. Ing. Martina Vrbiková
5. Ing. Marián Šimegh

Program

1. Predstavenie problematiky INSPIRE
2. Identifikácia situácie v NCZI
3. Dohoda na ďalšom postupe

Zápis

### K bodu 1: Predstavenie problematiky INSPIRE

Na úvod stretnutia Martin Tuchyňa poskytol stručný prehľad problematiky INSPIRE. Hlavným cieľom smernice 2007/2/ES (INSPIRE)<sup>1</sup> je zriadiť európsku infraštruktúru priestorových údajov na účely environmentálnych politík a politík alebo činností EÚ, ktoré majú vplyv na životné prostredie. Smernica INSPIRE bola transponovaná do národnej legislatívy prostredníctvom zákona č. 3/2010 o Národnej infraštruktúre pre priestorové informácie v znení neskorších predpisov<sup>2</sup>. Následne predstavil hlavné komponenty INSPIRE:

- INSPIRE interoperabilita údajov<sup>3</sup> - reprezentujúca najdôležitejší údajový obsah, ktorý je vymedzený prostredníctvom 32 INSPIRE tém<sup>4</sup>. Obsah týchto tém je špecifikovaný prostredníctvom INSPIRE UML modelu<sup>5</sup>, ktorý má spoločné časti ako aj časti špecifické pre jednotlivé témy. Každá téma je detailne špecifikovaná prostredníctvom Údajových špecifikácií. Aktuálny zoznam údajov z pohľadu INSPIRE tém za Slovenskú republiku je dostupný prostredníctvom relevantnej časti EU INSPIRE Geoportálu<sup>6</sup>. Popri týchto témach Európska

<sup>1</sup> <http://inspire.gov.sk/o-inspire/smernica-o-inspire>

<sup>2</sup> <http://inspire.gov.sk/o-inspire/smernica-o-inspire>

<sup>3</sup> <http://inspire.gov.sk/implementacia/interoperabilita>



<sup>4</sup> <http://inspire.gov.sk/implementacia/interoperabilita/inspire-tmy>

<sup>5</sup> <https://inspire.ec.europa.eu/Data-Models/Data-Specifications/2892>

<sup>6</sup> <https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/results.html?country=sk&view=details&theme=none>

komisia špecifikovala ešte tzv. INSPIRE prioritné datasety<sup>7</sup>, ktoré reprezentujú priestorové údaje poskytované Slovenskou republikou prostredníctvom monitoringu a podávania správ v kontexte relevantnej environmentálnej legislatívy. Zoznam SK INSPIRE prioritných datasetov je priebežne aktualizovaný a v súčasnosti Slovenská republika poskytuje cca 20 z celkového počtu cca 90 INSPIRE prioritných datasetov. Aktuálny zoznam INSPIRE prioritných datasetov za Slovenskú republiku je dostupný tiež cez EU INSPIRE Geoportal<sup>8</sup>.

V zmysle INSPIRE Roadmap majú členské štáty EÚ zabezpečiť identifikáciu existujúcich relevantných priestorových údajov (data AsIs) a tie následne harmonizovať podľa INSPIRE modelov pre zabezpečenie požadovanej miery interoperability a ich zdieľania v jednotnej štruktúre (data ToBe). Predmetné požiadavky je potrebné zabezpečiť v zmysle INSPIRE Roadmap do 12/2021<sup>9</sup>.

- INSPIRE sieťové služby<sup>10</sup>, poskytujúce strojovo spracovateľné aplikačné rozhrania pre vyhľadávanie, zobrazovanie, ukladanie, transformáciu a ďalšie spracovanie priestorových údajov. V kontexte legislatívnych požiadaviek je najdôležitejšie zabezpečiť dostupnosť tzv. Zobrazovacích<sup>11</sup> a Ukladacích služieb<sup>12</sup>. V prípade korektné vypublikovaných zobrazovacích a ukladacích služieb je tieto možné vidieť s relevantnými ikonami   na EU INSPIRE Geoportáli.
- Metaúdaje predstavujú tretí technický komponent INSPIRE a ich cieľom je zabezpečiť dokumentáciu údajov a služieb prostredníctvom štandardizovaných metaúdajov. Metaúdaje pomôžu poskytovateľom geozdrojov tieto zdroje správne popísať a užívateľom ich ľahšie nájsť a následne využiť. Metaúdaje je možné vytvárať prostredníctvom Registra priestorových informácií (RPI)<sup>13</sup>, prípadne prostredníctvom vlastných metainformačných systémov a následne ich harvestovať/importovať do RPI. RPI tieto metaúdaje sprístupňuje okrem grafického užívateľského rozhrania aj prostredníctvom vyhľadávacej sieťovej služby s názvom Národná vyhľadávacia služba<sup>14</sup>. Táto zabezpečuje poskytovanie metaúdajov o priestorových údajoch a ich službách na Geoportál Európskej komisie<sup>15</sup>.
- Zdieľanie údajov<sup>16</sup> predstavuje netechnický komponent INSPIRE zameraný na zjednotenie podmienok zdieľania priestorových údajov a súvisiacich služieb.
- Monitoring a podávanie správ<sup>17</sup> je posledným komponentom INSPIRE, ktorého cieľom je sledovanie vývoja budovania infraštruktúr priestorových informácií na národnej a EU úrovni.

## **K bodu 2: Identifikácia situácie v NCZI**

Zástupcovia NCZI informovali o aktuálnej situácii v oblasti manažmentu priestorových údajov a súvisiacich služieb. Problematika tvorby, správy a využívania priestorových informácií a súvisiacich štandardizovaných rozhraní bola doposiaľ zabezpečovaná v obmedzenom rozsahu, predovšetkým pre špecifické potreby stimulované legislatívnymi požiadavkami a potrebami aplikačnej praxe. Príkladom je aplikácia zameraná na elektronické zdravotníctvo (<https://ezdravie.nczisk.sk/sk>) a na spracovanie dát ÚVZ zo strany NCZI pre Covid -19 (<https://covid-19.nczisk.sk/sk>) využívajúca technológiu business intelligence. Aj keď je rozsah údajov v správe NCZI s priamou priestorovou reprezentáciou (napr. súradnice) obmedzený, stále zostáva potrebné detailnejšie zanalyzovať požiadavky INSPIRE vo väzbe na údaje, ktoré je možné reprezentovať v priestore aj nepriamo (cez adresy, administratívne jednotky a pod.). NCZI taktiež zabezpečuje zdieľanie údajov prostredníctvom grafických a strojovo spracovateľných rozhraní.

## **K bodu 3: Dohoda na ďalšom postupe**

<sup>7</sup> <http://inspire.gov.sk/koordinacia/rove-sk/es-nipi/tps-ipd>

<sup>8</sup> <https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/results.html?country=sk&view=details&legislation=all>

<sup>9</sup> <https://inspire.ec.europa.eu/inspire-roadmap/61>

<sup>10</sup> <http://inspire.gov.sk/implementacia/sietove-sluzby>

<sup>11</sup> <http://inspire.gov.sk/implementacia/vyuvanie-a-prklady-implementacie-inspire/vyuvanie-zobrazovacch-sluiieb>

<sup>12</sup> <http://inspire.gov.sk/implementacia/vyuvanie-a-prklady-implementacie-inspire/vyuvanie-ukladacch-sluiieb>

<sup>13</sup> <https://rpi.gov.sk>

<sup>14</sup> <https://rpi.gov.sk/sk/sluzby-metaudajov/narodna-vyhladavacia-sluzba>

<sup>15</sup> <https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>

<sup>16</sup> [http://inspire.gov.sk/implementacia/zdielanie\\_udajov](http://inspire.gov.sk/implementacia/zdielanie_udajov)

<sup>17</sup> <http://inspire.gov.sk/implementacia/monitoring-a-reporting>

V zmysle poskytnutých informácií sa zástupcovia MŽP SR a NCZI dohodli na pokračovaní aktivít zameraných na identifikáciu relevantných údajov a ich sprístupnenie v zmysle požiadaviek INSPIRE. Pôjde predovšetkým o nasledovné aktivity:

1. Prvou aktivitou bude zaslanie informácie o INSPIRE požiadavkách na relevantné údajové modely prostredníctvom Údajových špecifikácií pre relevantné INSPIRE témy.  
Z: MŽP SR  
T: 28.08.2020
2. Zároveň MŽP SR zašle na NCZI informácie o požiadavkách na zabezpečenie sprístupnenia priestorových údajov prostredníctvom INSPIRE zobrazovacích a ukladacích služieb, vrátane návodu na ich využívanie.  
Z: MŽP SR  
T: 28.08.2020
3. NCZI na základe údajových špecifikácií identifikuje potencionálne dátové zdroje. Na úvod bude možné aj pre lepšie porozumenie celého procesu identifikácie, publikácie, harmonizácie a dokumentácie relevantných geozdrojov využiť prvý údajový zdroj „Poskytovatelia zdravotnej starostlivosti na území SR“<sup>18</sup>.  
Z: NCZI  
T: 17.09.2020
4. NCZI na základe legislatívnych požiadaviek a technických usmernení vyhodnotí možnosti publikovania INSPIRE zobrazovacích a ukladacích služieb prostredníctvom vlastnej infraštruktúry, prípadne využitím infraštruktúry MŽP SR<sup>19</sup>.  
T: 21.09.2020

Zapísal Ing. Martin Tuchyňa, PhD.

09.09.2020

---

<sup>18</sup> <https://gitlab.com/mzpsr/mzpsr/podpora-inspire-implement-cie/podpora-povinn-ch-os-b/mz-sr/nczi/-/issues/1>

<sup>19</sup> <https://maps.geocloud.sk/>