

ZÁPIS zo dňa 2.12.2020

Technická pracovná skupina pre Hydrografiú v rámci rezortu Ministerstva
životného prostredia Slovenskej republiky (TPS HY MŽP SR)

Účastníci:

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| VÚVH | V. Velegová, M. Súľovský |
| SVP, š. p. | M. Supeková, J. Krnáč |
| MŽP SR – Sekcia vôd | P. Košovský |
| MŽP SR – Sekcia informatiky | M. Tuchyňa |
| SHMÚ | Z. Paľušová, P. Devečka, M. Haluška |
| VV, š. p. | M. Minárik |

Pozn.: Z dôvodu nepriaznivej epidemickej situácie sa uskutočnilo stretnutie online (pomocou MS Teams). Bolo zvolané emailovou pozvánkou SV MŽP SR zo dňa 1.12.2020.

Cieľom pracovného stretnutia bolo vyhodnotiť plnenie otvorených úloh TPS HY MŽP SR, vzájomne sa informovať o aktuálnych a pripravovaných aktivitách, prediskutovať komunikáciu p. Tuchyňa s p. Horváthom zo SV MŽP SR a dohodnúť sa na príprave ďalšieho stretnutia s kolegami z rezortu Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky.

I. Vyhodnotenie plnenia úloh z predchádzajúceho stretnutia dňa 5.02.2020

Bod 1: Harmonizácia riečnej siete

- P. Krnáč v úvode informoval o stave plnenia súvisiacich úloh¹. Na úvod informoval o dohode medzi SVP, š. p. a Geodetickým a kartografickým ústavom (GKÚ) o zaslaní údajov spresnenia riečnej siete na SVP, š. p. do mierky 1:10000, ktoré bolo rozčlenené do dvoch etáp, pričom sa jedná o spresňovanie polohy a geometrie 19 712 objektov identifikovaných zo ZM10 a VHM50 nad rámec

¹ <https://drive.geocloud.sk/s/XttXybe9JyS6tGt>

ZBGIS^{2,3}. Prvá etapa odoslaná na GKÚ k termínu 18.06.2020 obsahovala vodné toky jednoznačne identifikované atribútmi „názov“, „IDENTIF“ a ktoré boli predbežne identifikované ako „v správe SVP, š. p.“. Druhá etapa obsahuje zvyšné vodné toky (VT), ktoré nemajú názov a nie je ukončený proces delimitácie ich správcovstva (ukončenie delimitácie správcovstva bude vykonané na základe spoločnej rekognoskácie v teréne za účasti dotknutých strán, spísania zisťovacích protokolov a vzájomného potvrdenia podpísaním delimitačných protokolov dotknutými stranami). Kontrola reálnej existencie vodných tokov, vrátane delimitácie správcovstva VT, prebieha po jednotlivých odštepných závodoch (OZ) a ich územných správach (ÚZ) SVP, š. p. a pred odoslaním údajov z druhej etapy na GKÚ sa ešte budú musieť vyjadriť zástupcovia vodohospodárskej prevádzky SVP, š. p. (prevádzková komisia).

- Následne prebehla diskusia o riečnych sieťach (RS) dostupných v SR a ich parametroch:
 - o geometricky najpresnejšia RS je v rezorte ÚGKK SR (Krnáč). Ide o vrstvu s názvom Vodstvo⁴, ktorá je v súčasnosti bezplatne poskytovaná iba ako WMS, pričom verejný prístup k ukladacej službe je spoplatnený.
 - o v rezorte MŽP SR je používaná vrstva riečnej siete 1:50000 z VHM50, v ktorej sú však niektoré informácie (atribúty) obsažnejšie ako vo vrstve ÚGKK SR (Velegová).
 - o táto riečna sieť 1:50000 bola vytváraná zrejme firmou ESPRIT (Velegová) pre tematické mapové dielo VHM50.
 - o problém môže byť v jej uverejnení – licenčných podmienkach – a v jej verziách – ktorá je posledná? (Krnáč).

V prípade, že za distribúciu RS v rámci SR má byť zodpovedné SVP, š. p. ako správca vodohospodársky významných a drobných vodných tokov v zmysle ustanovení zákona č. 364/2004 Z. z., SVP, š. p. podá oficiálnu žiadosť na MŽP SR vo veci spresnenia zodpovednosti za riečnu sieť.
 - o publikované by mali byť dve služby (dočasne) – služba Vodstvo ÚGKK SR 1:10000 a VHM 1:50000 (tzv. spojená RS) až do času, dokiaľ nedôjde k spresneniu RS z VHM50 na mierku 1:10000.

Zároveň je potrebné uviesť, že existujú dva datasey 1:50000 – tzv. spojená RS a správcovská RS. Spojitá riečna sieť obsahuje objekty, kde je tok ako jedna spojená línia. Správcovská riečna sieť obsahuje objekty RS

2

http://inspire.gov.sk/Upload/interoperability/meetings/20200205_UGKKSRS_TPS_HY/zapis_HY_2020_02_05_fi_nal.pdf

3

http://inspire.gov.sk/Upload/interoperability/meetings/20190611_UGKKSRS_TPS_HY/zapis_HY_2019_06_11.pdf

f

4

https://rpi.gov.sk/client/map/detail/?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/17316219/SK_UGKK_ZBGIS_Vodstvo

rozdelené podľa jednotlivých správcov, t. z. 1 tok môže mať viac správcov (Velegová).

- P. Košovský informoval, že vedenie celoslovenskej databázy správcovstva všetkých vodných tokov prechádza od 01/2021 z VÚVH na SVP, š. p. a od 01/2021 VÚVH nemá v gescii úlohu „Databáza správcovstva vodných tokov“ (DB Správcovstvo VT). Úlohu preberá SVP, š. p. spolu s datasetom „správcovská riečna sieť“ [a databázou](#) „Správcovstvo vodných tokov“ (Velegová).
 - **Úloha:** Velegová preverí vrstvy dostupné na VÚVH a pošle ich na SVP, š. p. Krnáčovi (čo najskôr).
- Od spresnenia riečnej siete na 1:10000 závisí spresnenie ďalších tematických objektov, napr. vodných útvarov, riečnych kilometrov, rozvodníc povodí, taktiež prepracovanie legislatívy a na ňu sa odvolávajúcich dokumentov (rozhodnutia, povolenia, ...) atď. Úloha „Povodia“⁵ bola navrhnutá v rámci PHÚ SHMÚ, riešiteľmi sú Šimor, Paľušová a kol., predmetom je návrh metodiky vymedzovania povodí/rozvodníc povodí vodných tokov SR (Devečka).
- Vodohospodárska mapa, ktorú distribuuje VÚVH ako tlačенú formu z roku 2000, by sa mala v budúcnosti transformovať na digitálny produkt nadväzujúci na nedokončené tzv. „IV. digitálne vydanie VHM50“ (začaté cca k roku 2004). Digitálny produkt by mal byť súčasťou Rezortného informačného systému Voda, do ktorého jednotlivé organizácie budú prispievať dátami (kvalitnými a presnými) v ich vecnej pôsobnosti (Košovský).
- Geozdroje (priestorové údaje) a legislatíva – je možné očakávať revíziu VH legislatívy, ktorá reguluje tvorbu a správu geozdrojov? Aký je zámer súčasnej vlády, ministerstva? Jedná sa predovšetkým o legislatívu dotýkajúcu sa reportingových dátových tokov (EK, EEA) a ich harmonizácie a zabezpečenia jednotného zdroja reportovaných informácií (Tuchyňa).
- Informačný systém Voda je za rezort ŽP uvedený v programovom vyhlásení vlády (PVV)⁶, na ktoré nadväzuje zámer konsolidácie dát v rámci tematických expertných skupín zriadených pre tvorbu Koncepcie vodnej politiky. Tvorba Koncepcie vodnej politiky je taktiež obsiahnutá v PVV. Problém je, že z konsolidácie dát vypadlo teraz napr. VÚVH (Košovský).

5

http://inspire.gov.sk/Upload/interoperability/meetings/20190530_HY_VUVH/zapis_30_5_2019_VUVH_final.pdf

⁶ <https://rokovania.gov.sk/RVL/Material/24756/1>

- Legislatíva na tvorbu geobjektov (priestorových údajov) explicitne neexistuje, je implicitne v rôznych zákonoch a legislatívnych predpisoch, ktoré napr. hovoria o tvorbe objektov verejných vodovodov a kanalizácií, vymedzovaní hraníc ochranných pásiem vodných zdrojov, ... Legislatíva nepokrýva povinnú tvorbu všetkých priestorových objektov rezortu ŽP a ani nepredpisuje štandardy na ich tvorbu. Napr. definovanie hraníc CHÚ je jednoznačne zavedené vo vyhláške prostredníctvom geodeticky zameraných súradníc bodov. (Supeková).
- Posledná (stále aktuálna) vodohospodárska mapa v mierke 1:50000 je pre niektoré rozhodnutia úradov nedostatočná a používajú sa preto ad-hoc dožiadané údaje – legislatíva je len základný rámec, nestanovuje presne atribúty, ako je to napr. v INSPIRE (Košovský).
- Krnáč sa vracia k téme „riečne kilometre“ (RKM), ktoré považuje za prežitok v dobe GPS.
- Velegová, Supeková oponujú, SHMÚ sa k nim dodatočne pripája (boli sme bez mikrofónu) - celá vodohospodárska agenda je viazaná na riečne kilometre (rozhodnutia, povolenia, ...), kilometráž nie je presná, ale je to orientačný popisný atribút. Súradnice budú v dokumentoch pre verejnosť nečitateľné.
V každom prípade je potrebné navrhnúť a určiť spôsob prenosu RKM z VHM50 na novú presnejšiu riečnu sieť.
- K riečnym kilometrom bude zvolané samostatné stretnutie (Košovský).
- Kontrola bodu 1.1 - upresnenie termínu splnenia úlohy „Aktualizácia riečnej siete“ – termín je naďalej otvorený (Košovský).
- Kontrola bodu 1.2 – SVP, š. p. potvrdí na základe rekognoskácie v teréne existenciu chýbajúceho vodného toku v ZBGIS a následne GKÚ určí jeho polohu na základe nového DMR 5.0.⁷ –SVP, š. p. od 18.07.2020 čaká na vyjadrenie GKÚ, dáta z I. etapy boli na GKÚ poslané. Jedná sa rádovo o 10000 segmentov, ktoré sú zakreslené v ZM10 a VHM50 nad rámec ZBGIS a nie je jasná ich reálna fyzická existencia (ich neexistenciu musí odsúhlasiť prevádzková komisia v rámci SVP, š. p.). Je možné prepojiť VT z DB Správcovstva VT na základe atribútu "IDENTIF" (identifikátor VT z DB Správcovstvo VT) so segmentami RS a tým pádom ostane len zlomok nejasných segmentov (Krnáč). Overovali správčovské organizácie reálne ich existenciu? (Velegová) Treba preveriť.
 - **Úloha:** SVP, š. p. (Krnáč) čo najskôr (do týždňa-dvoch) problematické segmenty bezmenných tokov, pri ktorých je

potvrdená existencia záznamu v DB Správcovstvo VT (bude to považované za potvrdenie reálnej existencie) poslať na GKÚ.

- **Plnenie na strane SVP, š. p.:** K 10.12.2020 boli v rámci II. etapy na ÚGKK SR odoslané ďalšie objekty RS v počte 19 160, ktoré boli verifikované na základe vyššie uvedeného postupu, t. j. podarilo sa ich spárovať na základe atribútu „IDENTIF“ s objektami z DB Správcovstvo VT. Reálna existencia objektov na základe rekognoskácie úsekových technikov SVP, š. p. v teréne nebola potvrdená (pretrvávajúce reštriktívne pandemické opatrenia terénne rekognoskácie komplikujú). Z pôvodných 19 712 objektov 552 objektov nebolo možné vôbec identifikovať/spárovať so žiadnymi dostupnými zdrojmi informácií, preto ostávajú naďalej v stave verifikácie a ani neboli zaslané na ÚGKK SR.

Bod 2: Objekty VÚVH - Párovanie ČOV

- ČOV sú aktuálne uzavreté a odreportované do EK. Predmetom párovania so ZBGIS boli ČOV nad 2000 ekvivalentných obyvateľov (EO). V budúcom roku sa bude pokračovať v párovaní menších ČOV do 2000 EO (Velegová).

Bod 3: Pramene (vrty)

- Sekcia informatiky (SI) MŽP SR informovala o finalizácii aktivít pilotnej harmonizácie priestorových údajov zo Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra (ŠGÚDŠ) a ich pilotnej publikácii prostredníctvom INSPIRE zobrazovacích a ukladačích služieb, vrátane ich dokumentácie metaúdajmi v Registri priestorových informácií. Po konzultácii s kolegami z ŠGÚDŠ boli spresnené otvorené otázky a dohodnutý presun harmonizovaných údajov do infraštruktúry ŠGÚDŠ (po jej rozšírení, ktoré je momentálne predmetom verejného obstarávania) a následnom presune metaúdajov spod MŽP SR k ŠGÚDŠ. Zároveň bolo so zástupcami ŠGÚDŠ dohodnuté, že pre pokračovanie diskusie o ďalších možnostiach využitia geozdrojov v kontexte spolupráce s ÚGKK SR budú prizvaní na ďalšie stretnutie TPS HY.

Bod 4: Ostatné úlohy

- Mapovaciu tabuľku pre INSPIRE tému „Hydro - Physical Waters“ zaslalo SHMÚ (11.06.2020). Do konca roka 2020 zašle prípadné úpravy aj SVP, š. p. Následne budú tabuľky zaslané na ÚGKK SR. (Tuchyňa).

- Zmluva MŽP SR s ÚGKK SR „Zmluva o poskytovaní vybraných údajov z informačného systému katastra nehnuteľnosti“⁸ je platná do konca roka 2020, predĺžená bude cez dodatok č. 1 na ďalší rok 2021, ktorý zatiaľ ešte nebol podpísaný (Tuchyňa).

II. Rôzne

- Emailová komunikácia p. Horvátha z MŽP SR na dostupnosť geozdrojov na Národnom geoportáli – treba ich rozdeliť na tie zdroje, ktoré existujú a je možné ich aktualizovať v krátkodobom horizonte (napr. ŠGÚDŠ, SHMÚ) a na tie, ktoré sú dlhodobým problémom v pôsobnosti MŽP SR a nie sú ani výhľadovo riešiteľné (Košovský). Tuchyňa informoval, že Národný geoportál je zrelý na výraznú technologickú aktualizáciu a je tu iniciatíva na jeho redizajn (Tuchyňa). Príprava a úprava nevyhovujúcich mapových kompozícií v zásade nie je problém - riešiteľné aj v krátkodobom horizonte – nahlásené mailom, online stretnutie. Následne je možné pripraviť aj konsolidovanú odpoveď na podnety p. Horvátha. Cieľom je, aby RPI slúžil prioritne pre poskytovateľov geozdrojov (providerov) a Národný geoportál pre používateľov geozdrojov.
SI bude potrebovať súčinnosť organizácií pri návrhu nového geoportálu.
- Diskusia k IS Voda a informatizácii všeobecne – Devečka informoval, že ambíciou návrhu IS Voda na SHMÚ bolo nahradiť jestvujúce dva hydrologické systémy, ktoré teraz používa SHMÚ. V prípade, že sa IS Voda realizovať nebude, hrozí absurdný stav, že na SHMÚ bude možno musieť vzniknúť ďalší dielčí informačný systém a to z dôvodu, že už teraz SHMÚ má informácie o novej požadovanej funkcionalite hydroológov, ktorú nie je možné zapracovať do jestvujúcich systémov (Dôvod: nepokračovanie v spolupráci s dodávateľom).
Je zámerom SV, aby tvorba IS Voda a jednotlivých podsystémov rezortných organizácií bol pokrytý v Partnerskej dohode na 2020 – 2027 (Košovský). V tom prípade nezabudnúť na národnú integráciu všetkých ISs, ktorá je zas zámerom MIRRI SR (Tuchyňa).
- Tuchyňa avizoval prípravu stretnutia k INSPIRE prioritným datasetom v 01/2021 s témou pokročiť v doteraz nespracovaných datasetoch.
Do 15.12.2020 Sekcia informatiky MŽP SR vyvinie maximálne úsilie zabezpečiť INSPIRE monitoring a reporting v spolupráci s už oslovenými subjektami.
- Stretnutie na ÚGKK SR naplánovať na 01/2021.
 - **Úloha:** Velegová dohodne stretnutie s p. Gálovou na ÚGKK SR na 01/2021, resp. v prvom štvrtroku 2021, podľa vývoja pandemickej situácie.

⁸ <https://www.crz.gov.sk/4474140>