

ZÁPIS zo dňa 05.02.2020

miesto: ÚGKK SR, Chlumeckého 4 – Červená zasadačka

Účastníci: podľa prezenčnej listiny

VÚVH	V. Velegová, M. Súľovský, S. Kušnier
SVP, š. p.	M. Supeková, J. Krnáč
Vodohospodárska výstavba, š. p.	M. Minárik
SHMÚ	Z. Paľušová, J. Gavurník, P. Devečka, K. Melová, V. Šimor
ŠGÚDŠ	N. Bahnová
MZ SR – Inšpektorát kúpeľov a žriediel	J. Božíková, L. Lásková
MŽP SR – Sekcia informatiky	M. Tuchyňa
MŽP SR – Sekcia vôd	P. Košovský
ÚGKK SR	L. Gálová, K. Leitmannová, E. Miklušová
GKÚ	K. Danišovičová, Ľ. Michalík, M. Ševčík, T. Dekan, V. Šafárová
VÚGK	P. Deák, K. Dombiová

Program rokovania:

Informovanie o výsledkoch úloh z predchádzajúceho stretnutia a aktuálny stav:

1. Harmonizácia riečnej siete
 1. časť – Technicko-informačný systém SVP
 2. časť – štandardizácia geografického názvoslovia riečnej siete
2. Objekty VÚVH - párovanie ČOV
3. Pramene (vrty)
4. Rôzne
 - INSPIRE
 - Aktuálny stav projektu leteckého laserové skenovania a ortofotomozaiky SR
5. Diskusia
6. Prijatie záverov

Pracovné rokovanie bolo zvolané e-mailovou pozvánkou zo dňa 20.01.2020 pánom P. Košovským.

L. Gálová srdečne privítala zúčastnených zástupcov jednotlivých inštitúcií, a otvorila problematiku prvého bodu.

K bodu 1: Harmonizácie riečnej siete 1. časť – Technicko-informačný systém SVP

J. Krnáč (SVP, š. p.) informoval zúčastnených o odsunutí úlohy prezentovanej na minulom stretnutí, ktorá sa týkala preberania vodných tokov od NLC a Hydromeliorácií, š. p. Čaká sa ešte aj na finalizáciu geodatabázy správcovstva vodných tokov od VÚVH, v ktorej bude presne určené/definované, ktoré vodné toky sú vo vlastníctve/správe SVP, š. p.

V. Velegová (VÚVH) informovala, že databáza správcovstva vodných tokov ešte nie je uzavretá a doladená, stále prichádzajú zmeny od jednotlivých správcov tokov.

Na otázku od ÚGKK SR, že kedy sa očakáva splnenie tejto úlohy, P. Košovský (MŽP SR) odpovedal, že termín splnenia a odovzdania údajov spresnia na MŽP SR – Sekcia vôd. K tomuto ešte musí predchádzať prehodnotenie priorit na strane MŽP SR.

Ďalej J. Krnáč podal informáciu o súčasnom stave Technicko-informačného systému SVP (TIS SVP). TIS SVP je naplnený a obsahuje aj nástroj na harmonizáciu objektov. Aktuálne sa čaká na spracovanie úloh. Samotné údaje ešte nie sú nasadené. J. Krnáč vysvetlil, čo sa vlastne myslí pod

procesom „harmonizácie“. Týka sa údajov u SVP, š. p., kde harmonizácia bude prebiehať v 4 organizačných jednotkách (podľa povodí). Je to v podstate interná harmonizácia, kde informácie prípadne nahlásené chyby sú zasielané na podnikové riaditeľstvo od samotných technikov/technických pracovníkov jednotlivých organizačných jednotiek.

SVP, š. p. získalo od Hydromeliorácií, š. p. vrstvu riečnej siete, ktorá ale čo sa týka priebehu riečnej siete, nie je pre SVP, š. p. vyhovujúca ani použiteľná. Navyše to boli údaje získané z podkladov v rôznych mierkach (mix a 25 000 a 50 000). Následne sa zistil aj nesúlad pri označení kanalizačnej siete (hydromelioračných sústav) a vodných tokov.

Vrstva získaná od NLC taktiež je nepoužiteľná pre SVP, š. p.

J. Krnáč ešte pripomenul, že z hľadiska vodných tokov ZBGIS nie je kompletný, chýba pomerne veľa objektov (jedná sa o 19 712 objektov). K týmto chýbajúcim objektom musí SVP, š. p. ešte doplniť atribúty a overiť ich správnosť. Sú oblasti, kde boli zrealizované napr. tzv. preložky vodných tokov, a tieto oblasti je možné po spracovaní zaslať ÚGKK SR v pomerne krátkom čase. V prvom rade sa musí vyriešiť správcovstvo, pričom je potrebné zistiť, ktoré časti vodných tokov patria pod správu NLC, Hydromeliorácií, š. p. a ktoré SVP, š. p. Následné spresnenie sa vykonáva najprv atribútovo, potom sa overia názvy (štandardizovaný, správcovský). Geometriu SVP, š. p. nedokážu spresniť. Po dokončení nového DMR 5.0 bude možné geometriu riečnej siete spresniť.

P. Deák (VÚGK) informoval, že údaje poskytované od Hydromeliorácií, š. p. pre GKÚ bude po novom poskytovať NLC (informáciu dostal na základe tel. komunikácie s pánom R. Čermákom).

Prezentácia p. Krnáča (chýbajúce časti riečnej siete a pod.) predstavuje prvotnú analýzu, na ktorej riešení sa ešte nezačalo pracovať. Údaje sú priebežne aktualizované, vždy sa pracuje na aktualizovanom podklade aj zo ZBGIS.

Ľ. Michalík (GKÚ) upozornil na možnosť, že sa geometria riečnej siete bude dať spresniť z nového DMR 5.0. Po potvrdení existencie vodného toku zo strany SVP, š. p. sa spresní geometria z DMR 5.0 a následne sa zapracuje do ZBGIS, resp. sa spresní aj v ZBGIS, ak to kapacitné možnosti GKÚ umožnia.

P. Košovský upozornil na určenie priority spracovania aktualizácie vodných tokov (významnejšie vodné toky by mali ísť ako prvé).

Návrh priority spracovania aktualizácie vodných tokov bude stanovený na osobitnom koordinačnom stretnutí.

K bodu 1: Harmonizácia riečnej siete 2. časť – štandardizácia geografického názvoslovia riečnej siete

V súčasnej dobe sú uzavreté 2 okresy (Považská Bystrica, Trnava) vydaním rozhodnutia o štandardizácii navrhnutých správcovských názvov vodných tokov (SVT). 14 okresov je rozpracovaných (budú sa ešte štandardizovať SVT).

V. Velegová potvrdila, že pri štandardizácii sa majú uprednostňovať SVT a na jednoznačnú identifikáciu používať identifikátory poskytnuté VÚVH.

K. Danišovičová (GKÚ) informovala, že predmetný identifikátor sa pridá do databázy geografických názvov. Následne sa opýtala, ako sa má postupovať pri atribútoch „číslo povodia“ a „názov povodia“.

Otázka: „Má GKÚ ďalej aktualizovať a vyplňať tieto údaje?“ Tieto dva atribúty sú interného charakteru.

Odpoveď p. Velegovej: „Teoreticky by sa to mohlo zamraziť, ale pre istotu ešte je potrebné overenie“. Následne V. Velegová požiadala o čas na preverenie a upresnenie.

ÚLOHY k bodu č. 1:

1. P. Košovský (MŽP SR) upresní termín splnenia úlohy „Aktualizácia riečnej siete“ (splnenie úlohy, odovzdanie údajov). **Plnenie: do apríla 2020**
2. J. Krnáč (SVP, š. p.) – SVP, š. p. potvrdí existenciu chýbajúceho vodného toku v ZBGIS a následne GKÚ určí jeho polohu na základe nového DMR 5.0. – **vid' vyjadrenie GKÚ.**

Plnenie: Termín bude spresnený po koordinačnom stretnutí so SV MŽPSR.

3. V. Velegová (VÚVH) – preverenie atribútov „číslo povodia“ a „názov povodia“, či sa majú tieto údaje naďalej vyplňať resp. aktualizovať na strane GKÚ. Termín: do týždňa od uskutočnenia tohto stretnutia. **Plnenie: do marca 2020**

Stanovisko a vyjadrenie MŽP SR

P. Košovský: Plánované koordinačné stretnutie zástupcov orgánov a organizácií k vymedzeniu povodí a aktualizácii riečnej siete dňa 12. marca 2020 na MŽP SR bolo na základe prijatých opatrení ÚVZ SR zrušené.

Stanovisko a vyjadrenie GKÚ Bratislava

L. Michalík: GKÚ momentálne nemá personálne kapacity na spresnenie riečnej siete podľa nového DMR 5.0.

Stanovisko a návrh riešenia zo strany SVP, š. p. (J. Krnáč)

Riečna sieť SVP, š. p. je:

Kombinácia štátneho mapového diela ZBGIS v celkovom počte 134 275 segmentovaných objektov – predmetné objekty sú v správe a v priebežnej aktualizácii (gescii) GKÚ / ÚGKK SR.

Toky, ktoré chýbali v ZB GIS boli prevzaté zo ZM 1:10 000 a VHM50 v celkovom počte 19 712 objektov (segmentov):

- 411 objektov nemá priradený atribút názov,
- 11 874 objektov má v atribúte názov atribút bezmenný,
- 48 objektov má v názve bezmenný kanál,
- 6891 zostávajúcich objektov má atribút Vodný tok.

V prvej fáze preverovania tokov sme odporúčali preveriť 2964 vodných tokov, ktoré nie sú kanalizačná sieť (hydromelioračná sústava) a predbežne majú správcovstvo prislúchajúce SVP, š. p.

Ako bolo spomenuté SVP, š. p. v súčasnej dobe čaká aj na aktualizovanú databázu správcovstva vodných tokov (riečnej siete), ktorú prevádzkuje pre MŽP SR VÚVH, na základe ktorej bude spravený výber vodných tokov, ktoré nespádajú pod registráciu (nemajú pridelený VH Identifikátor – ani správcu, predpokladáme že sú to buď občasné vodné toky, alebo strácajúce sa vodné toky prípadne náhodné svahové odtoky alebo absolútne chyby ako napr. omylom zaradené cestné telesá a pod.). Predmetné vodné toky posúdia zamestnanci odborov VH prevádzky SVP, š. p., ktorí sa vyjadria k ponechaniu alebo vylúčeniu vodného toku z databázy vodných tokov (riečnej siete), ktoré by mali byť zaradené do štátneho mapového diela v mierke 1:10 000.

V súčasnej dobe však môžeme GKÚ zaslať všetky toky, ktoré majú definovaný VH identifikátor a je potrebné ich zapracovať do štátneho mapového diela či už ako vodný tok so ZB GIS Identifikátorom, alebo VT, ktorý bude mať priradený identifikátor SVP (podľa ktorého sa bude dať priebežne pri aktualizácii dopĺňať alebo plánovať rekognoskácia predmetných vodných tokov v teréne).

Problém so zaradením VT medzi objekty ZB GIS vidíme v oblastiach, kde sa nachádza početná kanalizačná sieť (hydromelioračné sústavy) – tu je nevyhnutné stanovisko (definovanie správcovstva) ohľadom typu objektu (vodný tok / hydromelioračný kanál). Kanály, t. j. umelé vodné útvary ako napr. vodný tok jablonky-Čachtický kanál, kanál Malinovo-Blahová, Somotorský kanál a pod. majúce svoju vlastnú fungujúcu hydrológiu sú súčasťou riečnej siete. Úlohu je potrebné adresovať na Hydromeliorácie, š. p., ktoré dajú jasné stanovisko ku svojmu správcovstvu.

Na dodávke balíka údajov o vodných tokov sa pracuje a bude doručená na GKÚ/ÚGKK SR.

Stanovisko a vyjadrenie VÚVH (interné stretnutie)

V. Velegová: Po konzultácii – „číslo povodia“ a „názov povodia“ sa nachádzajú v GIS vrstve, ktorá bola poskytnutá, ak treba VÚVH vie dodať opätovne. Potom by nemal byť problém dopĺňať číslo povodia a názov. Môžeme preveriť pri najbližšej štandardizácii tokov ako nastaviť postup, či by sa to dopĺňalo na GKÚ alebo zo strany VÚVH.

K bodu 2: Objekty VÚVH - Párovanie ČOV

Na jar 2019 GKÚ obdržalo od VÚVH údaje (z dôvodu nedorozumenia o ich finálnosti sa práce s týmito údajmi začali oneskorene). Zo strany GKÚ je potrebné doplniť polygóny závodov.

K. Danišovičová informovala, že na tejto úlohe sa už pracuje a domapovávajú sa objekty.

V. Velegová sa opýtala, či kódy zaslaných ČOV sa budú objavovať v ZBGIS pre verejnosť. V ZBGIS pre verejnosť sa objavovať nebudú, je to interná záležitosť. Následne objasnila stav ČOV. Niektoré ČOV sú zrušené, niektoré existujú, niektoré sú zasypané. Ako ďalej s takými objektmi? Riešiť to formou pridania nového atribútu? Akým spôsobom dodať tieto informácie GKÚ?

K. Danišovičová navrhla, aby sa pri nefunkčných/opustených ČOV uviedol atribút (s kódom). Pri tých, ktoré sú zrušené, majú svoj vlastný kód - ako ďalej s nimi?

V. Velegová sa vyjadrila, že zatiaľ zoznam zrušených ČOV nemajú, čiže momentálne nevedia poskytnúť takýto zoznam GKÚ.

Na otázku, či v ZBGIS je nejaká forma historizácie, odpovedal L. Michalík - offline historizácia existuje (po jednotlivých rokoch).

Problematika zrušených ČOV sa prekonzultuje, premyslí. V. Velegová a K. Danišovičová sa dohodli na forme poskytovania identifikátorov ČOV. Identifikátory poskytne VÚVH obratom v GIS vrstve pre GKÚ.

ÚLOHY k bodu č. 2:

1. V. Velegová (VÚVH) – prekonzultovať problematiku zrušených ČOV.

Plnenie: do apríla 2020

2. V. Velegová/K. Danišovičová (VÚVH/GKÚ) – identifikátory ČOV sa budú poskytovať v GIS vrstve.

Stanovisko a vyjadrenie VÚVH (interné stretnutie)

Po internej konzultácii s kolegami, má VÚVH pripravený zoznam všetkých reportovacích ČOV pre reporting v tomto roku aj so zrušenými ČOV za posledné 2 roky. Sú tam aj niektoré priemyselné ČOV, ktoré sa podieľajú na čistení aj komunálnych odpadových vôd. Vrstvu VÚVH zašle.

K bodu 3: Pramene (vrty)

GKÚ do termínu stanoveného v zázname z minulého stretnutia (do decembra) nedostalo od MŽP SR výsledky/informácie z čiastkových úloh k tejto problematike z dôvodov, ktoré v prezentácii k predmetnému bodu objasnil M. Tuchyňa (MŽP SR), pričom predstavil doposiaľ realizované aktivity.

V rámci realizácie analýzy možností harmonizácie údajov pre pramene a vrty dostupné v rezorte MŽP SR v nadväznosti na INSPIRE M. Tuchyňa informoval, že kontaktovali kolegov z ŠGÚDŠ a SHMÚ pre overenie výsledkov porovnania údajov z databázy monitorovaných prameňov SHMÚ s databázou prameňov z podrobného hydrogeologického mapovania ŠGÚDŠ. Výsledkom bolo odporúčanie použiť údaje poskytnuté ŠGÚDŠ s preferenciou použitia prameňov z hydrogeologického mapovania (HG50pramene), kde bola aplikovaná už moderná metodika na zber údajov, ktoré majú vyšší odborný kredit. Tieto údaje boli prioritne použité na porovnanie s INSPIRE mapovacími schémami a následnú harmonizáciu a publikáciu. Mapovanie na INSPIRE model bolo realizované aj pre datasety Pramenegm50, vrátane datasetov pre vrty (HG_vrty_register a HG50_vrty). V rámci mapovania obsahu súborov priestorových údajov pre Pramene bola ako relevantná INSPIRE téma identifikovaná téma Geológia, kde v rámci aplikačnej schémy Hydrogeológia spadajú pramene pod abstraktný prvok Hydrologický objekt (HydrogeologicalObject). V prípade vrtov ide o aplikačnú schému Geológia a triedu objektov Vrt (Borehole). V tomto kontexte bolo pripravené mapovanie predmetných datasetov na INSPIRE model. Pri tejto analýze boli identifikované viaceré problémy pri interpretácii údajových modelov vstupných datasetov (napr. absencia kľúčových atribútov v podobe identifikátorov, nejasný význam niektorých atribútov), ktoré bude potrebné prediskutovať s kolegami

z ŠGÚDŠ. V prípade vrtov práce stále prebiehajú. Mapovanie sa vykonávalo pomocou nástroja Humboldt ALignment Editor (HALE). Výsledky transformácie sa publikovali formou INSPIRE zobrazovacej a ukladacej služby publikovanej cez mapový server Geoserver a jeho rozšírenia Application Schema.

V prípade publikovaných údajov reprezentovaných ako Complex Features boli identifikované problémy pri testovaní zobrazovaní ich obsahu v klientskom prostredí QGIS, ale sú zharmonizované voči INSPIRE. Pri publikovaní Complex Features taktiež nastáva dlhá odozva na strane klienta, preto bude potrebné identifikovať alternatívne spôsoby publikácie údajov pre naplnenie požiadaviek na kvalitu služieb a zlepšenie dostupnosti a užívateľského komfortu pri ich zobrazovaní a ukladaní.

Prisľúbené výsledky o možnostiach harmonizácie údajov pre pramene na základe analýzy ešte neboli poskytnuté ÚGKK SR z dôvodu, identifikovaných problémov a potreby identifikácie optimálneho spôsobu sprístupnenia predmetných údajov využitím infraštruktúry INSPIRE. Výsledky budú poskytnuté ÚGKK SR na prvú spätnú väzbu.

Prínosom tejto analýzy je aj zistenie nutnosti zintenzívnenia komunikácie s oprávnenými organizáciami (napr. s ŠGÚDŠ).

M. Tuchyňa sa vyjadril k publikovaniu týchto údajov cez INSPIRE tému Hydrografia. Vyzerá to tak, že to nebude mať význam, ale prebratie a publikovanie v ZBGIS je na zváženie.

M. Tuchyňa: Ohľadom služieb a riešenia ich odoziev, zvažuje sa do akej miery venovať úsilie podpore WFS 2. Na strane klientov v budúcnosti WFS 3 bude dosť veľký pokrok, čo potvrdzuje aj naplánovanie relevantnej aktivity (2020 1.9 OAPIF – OGC API Features encoding good practice) pre pripravovaný pracovný plán INSPIRE Maintenance and Implementation Work Programme MIWP 2020-2024¹.

M. Tuchyňa informoval o chýbajúcich identifikátoroch pri týchto údajoch, ktoré sa zatiaľ náhodne vygenerovali a doplnili. Majú silnú prepojitelnosť medzi údajovými sadami, službami a meta záznamami. Ohľadom údajov od ŠGÚDŠ a SHMÚ, podľa predbežných predpokladov pôjdu do témy Geológia. Ich polohová presnosť je rôznorodá (rôzne zdroje).

Údaje od ŠGÚDŠ – HG50_vrty, HG_vrty_register, HG50_pramene (presnosť 5-12m).

M. Tuchyňa - zosumarizujú sa otázky k tejto problematike a následne sa pošlú kolegom na ŠGÚDŠ pre ich objasnenie a dohodnutie ďalšieho postupu.

M. Tuchyňa skonštatoval, že najprv je potrebné dať do poriadku najrelevantnejšie údaje a až potom sa bude môcť pokračovať v diskusii ohľadne obohacovania informačného obsahu a zvyšovania kvality údajov. Súčasný transformovaný údaje sú sémanticky a obsahovo identické ku zdrojovým – nenastala obsahová strata.

ÚGKK SR sa vyjadril, že údaje preskúma vtedy, ak už budú publikované služby ale aj vrstva vrtov v poriadku.

Následne sa rozoberala problematika prameňov, kde pri mernom objekte a výveri je rozdiel rádovo 20-30 m. Najkomplexnejšie informácie/údaje sú na ŠGÚDŠ, SHMÚ má menej presné.

N. Bahnová (ŠGÚDŠ) skonštatovala, že tie súradnice nikdy nebudú sedieť. Bolo porovnaných cca. 150 objektov. Zároveň dodala, že z nezmapovaných území by bola škoda vypustiť údaje SHMÚ.

Navrhlo sa, aby sa ponechali všetky údaje, a pridala sa informácia, od koho pochádzajú konkrétne údaje.

N. Bahnová informovala, že ŠGÚDŠ používa identifikátory a názvy od SHMÚ (ich používaná vrstva prameňov). Práce na tejto problematike budú pokračovať, bez uvedenia časového rozsahu/závazku a termínov.

Na základe získaných údajov o prírodných minerálnych zdrojoch a prírodných liečivých zdrojoch (PMZ a PML) od MZ SR, spravilo GKÚ analýzu, kde zistilo metodiku zberu polohových údajov zdrojov.

Do decembra 2019 sa podarilo získať presné zameranie vrtov len z Bardejovských kúpeľov. M. Ševčík odprezentoval výber z porovnania údajov 120 uznaných zdrojov od MZ SR (v súčasnej dobe už 122 PMZ a PLZ) s údajmi v ZBGIS. V prezentácii upozornil na to, že metóda spôsobu merania je iná

¹ <http://inspire.gov.sk/clanky/konzultacia-navrhu-pracovneho-programu-pre-implementaciu-a-vvoj-smernice-inspire-na-obdobie-rokov-2020-2024>

a nastali isté rozdiely. 110 zdrojov bolo identifikovaných v kategórii vrty, 8 ako studne a 2 ako pramene, avšak nenastal polohový prekryt s údajmi GKÚ.

L. Gálová dodala, že 10 objektov vrtoz z presného zamerania areálu Bardejovských kúpeľov polohovo presne sedelo nad ortofotom. V tomto prípade sa vychádzalo z technickej dokumentácie zameranej geodetom.

M. Ševčík skonštatoval, že z hľadiska používateľa ZBGIS vrty nie sú zaujímavé, pre neho sú zaujímavé miesta výveru (POI).

MZ SR v ďalšom kroku poskytne GKÚ na analýzu ďalšie dostupné zamerania pre ostatné kraje/prípady (kúpele).

GKÚ po obdržaní a spracovaní ďalších údajov od MZ SR poskytne MŽP SR údaje pre obohatenie vrstvy vrtoz, čo MŽP SR uvítalo.

Následne sa rozbehla diskusia o presnom účele ZBGIS. ÚGKK SR: ZBGIS je obsahovo ponímaná ako topografická mapa. Nemôže byť centrálnou databázou zlučujúcou všetky objekty ostatných rezortov. Ostatné inštitúcie majú dopĺňať a vytvárať svoje tematické mapy práve nad podkladom ZBGIS.

M. Tuchyňa doplnil, že ZBGIS je taktiež v zmysle zákona č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii lokalizačným a geometrickým základom národnej infraštruktúry pre priestorové informácie a povinné osoby v zmysle zákona č. 3/2010 Z. z. o národnej infraštruktúre priestorových informácií sú povinné pre priemet súborov priestorových údajov, ako aj pre sieťové služby použiť práve ZB GIS. Preto bude potrebné do budúca iniciovať diskusiu k interpretácii týchto legislatívnych požiadaviek a príprave usmernení pre poskytovateľov ako aj užívateľov priestorových informácií a služieb.

P. Košovský by uprednostnil polohu vrtu, než bod POI (polohu výveru). Aj ostatné prítomné inštitúcie sa vyjadrili podobne, že pre všetkých je relevantnejšia práve poloha vrtu.

N. Bahnová požiadala o uvedenie do zápisu, že v mene ŠGÚDŠ vyjadruje svoj nesúhlas s tým, aby poloha vrtu bola nahradená polohou POI (poloha prameňa, kde je voda fyzicky dostupná na odber pre verejnosť – napr. to môže byť roh prístrešku a pod.).

M. Tuchyňa sa informoval, ako bude vyzeráť do budúca rozvoj KTO.

K. Danišovičová objasnila, že obsah KTO sa zakladá na dohode (spolupráci s vojakmi) a následne sa dopĺňa podľa potrieb GKÚ.

Na záver sa dohodlo, že téma prameňov sa nechá otvorená. Zo strany ÚGKK SR sa uváži napr. zmena definície v KTO, pričom sa objekt vrty v rámci ZBGIS riešiť nebude. Na pôde ÚGKK SR sa uskutoční interné stretnutie k tejto problematike.

ÚLOHY k bodu č. 3:

1. M. Tuchyňa (MŽP SR) – Poskytne ÚGKK SR na prvú spätnú väzbu prisľúbené výsledky o možnostiach harmonizácie údajov pre pramene a vrty na základe analýzy, ktorá sa riešila v priebehu predchádzajúcich týždňov. **Plnenie: do 30.06.2020**
(z dôvodu potreby odkonzultovania otvorených otázok s ŠGÚDŠ a identifikácie možnosti sprístupnenia predmetných údajov využitím infraštruktúry INSPIRE)
2. M. Tuchyňa (MŽP SR) – Zosumarizuje otázky k problematike vrtoz/prameňov a ich polohovej presnosti a následne ich pošle p. Káčerovi a p. Bahnovej na ŠGÚDŠ pre ich odkonzultovanie, prípadne dohodnutie stretnutia. **Plnenie: do 01.06.2020**
3. J. Božíková, L. Lásková (MZ SR) – MZ SR v ďalšom kroku poskytne GKÚ na analýzu údaje pre ostatné kraje/prípady (kúpele). **Plnenie: priebežne**
4. ÚGKK SR - uskutoční interné stretnutie k problematike prameňov - uvážiť zmenu v KTO ZBGIS.
5. Práce na problematike prameňov budú pokračovať, bez uvedenia časového rozsahu/záväzku a termínov. Samotná téma sa nechá otvorená.

K bodu 4: Rôzne

K problematike „Brehové čiary“ sa prečítalo vyjadrenie ÚGKK SR.

K. Leitmannová (ÚGKK SR) - konštatovala, že Mapovacie tabuľky – pre tému HY boli vyplnené zatiaľ iba zo strany ÚGKK SR (v tabuľke sú údaje vyplnené zo ZBGIS). Zároveň ÚGKK SR poprosil ostatné inštitúcie o doplnenie predmetnej mapovacej tabuľky, z dôvodu prehľadnosti údajov (kto akými údajmi disponuje). Zámerom je skompletizovať celoplošne tieto objekty.

M. Tuchyňa prisľúbil, že MŽP SR rozpošle mapovaciu tabuľku medzi svojimi organizáciami na doplnenie.

L. Gálová (ÚGKK SR) oboznámila účastníkov o aktuálnom stave projektu Leteckého laserového skenovania územia SR (dostupnosť klasifikovaných mračien bodov, DMR 5.0 a DMP 1.0 zo 14 lokalít územia SR) a Ortofotomozaiky SR (v apríli dostupné územie východného Slovenska).

J. Krnáč - SVP, š. p. potrebuje častejšiu aktualizáciu údajov katastra zo strany ÚGKK SR.

K. Leitmannová odporúča riešenie aktualizáciou samotnej zmluvy.

J. Krnáč upresnil, že sa to realizuje cez zmluvu s MŽP SR.

M. Tuchyňa - MŽP SR preverí detaily novej zmluvy s ÚGKK SR, ktorá sa pripravuje na podpis.

ÚLOHY k bodu č. 4:

1. M. Tuchyňa – MŽP SR rozpošle mapovaciu tabuľku medzi svojimi organizáciami na doplnenie.

Plnenie: do 22.05.2020

2. MŽP SR – preverí detaily novej zmluvy s ÚGKK SR.

Plnenie: do 29.05.2020

K bodu č. 5: Diskusia

Rozvinula sa diskusia k ďalším objektom ZBGIS, ktoré sú relevantné pre VH, a to Koruna hrádze a Násyp (interpretácia objektu s definovanou HGT; povolené hodnoty a ich skutočné používanie na identifikáciu objektov; správnosť zavedenej terminológie napr. aj „ochranné riečne násypy“ a ich súlad s definíciami VH rezortu; možnosť označenia multiúčelu, ak napr. železničný násyp plní súčasne funkciu protipovodňovej hrádze).

K bodu č. 6: Prijatie záverov

ÚGKK SR navrhol termín na ďalšie pracovné rokovanie **na jeseň 2020**, s ktorým všetci zúčastnení jednotne súhlasili.

SUMÁR ÚLOH k bodom č. 1 – 4:

1. P. Košovský (MŽP SR) upresní termín splnenia úlohy „Aktualizácia riečnej siete“ (splnenie úlohy, odovzdanie údajov)

Plnenie: vid' vyjadrenie v zápise

2. J. Krnáč (SVP, š. p.) – SVP, š. p. potvrdí existenciu chýbajúceho vodného toku v ZBGIS a následne GKÚ určí jeho polohu na základe nového DMR 5.0.

Plnenie SVP, š. p.: Termín bude spresnený po koordináčnom stretnutí so SV MŽPSR.

Plnenie GKÚ: vid' vyjadrenie v zápise

3. V. Velegová (VÚVH) – preverenie atribútov „číslo povodia“ a „názov povodia“, či sa majú tieto údaje naďalej vyplňať resp. aktualizovať na strane GKÚ. Termín: do týždňa od uskutočnenia tohto stretnutia.

Plnenie: vid' vyjadrenie v zápise

4. V. Velegová (VÚVH) – prekonzultovať problematiku zrušených ČOV.

Plnenie: vid' vyjadrenie v zápise

5. V. Velegová/K. Danišovičová (VÚVH/GKÚ) – identifikátory ČOV sa budú poskytovať v GIS vrstve.

6. M. Tuchyňa (MŽP SR) – Poskytne ÚGKK SR na prvú spätnú väzbu prisľúbené výsledky o možnostiach harmonizácie údajov pre pramene a vrty na základe analýzy, ktorá sa riešila v priebehu predchádzajúcich týždňov.

Plnenie: do 30.06.2020

(z dôvodu potreby odkonzultovania otvorených otázok s ŠGÚDŠ a identifikácie možností sprístupnenia predmetných údajov využitím infraštruktúry INSPIRE)

7. M. Tuchyňa (MŽP SR) – Zosumarizuje otázky k problematike vrtov/prameňov a ich polohovej presnosti a následne ich pošle p. Káčerovi a p. Bahnovej na ŠGÚDŠ pre ich odkonzultovanie, prípadne dohodnutie stretnutia.

Plnenie: do 01.06.2020

8. J. Božíková, L. Lásková (MZ SR) – MZ SR v ďalšom kroku poskytne GKÚ na analýzu údaje pre ostatné kraje/prípady (kúpele).

Plnenie: priebežne

9. ÚGKK SR - uskutoční interné stretnutie k problematike prameňov - uvážiť zmenu v KTO ZBGIS.

10. Práce na problematike prameňov budú pokračovať, bez uvedenia časového rozsahu/závazku a termínov. Samotná téma sa nechá otvorená.

11. M. Tuchyňa – MŽP SR rozpošle mapovaciu tabuľku medzi svojimi organizáciami na doplnenie.

Plnenie: do 22.05.2020

12. MŽP SR – preverí detaily novej zmluvy s ÚGKK SR.

Plnenie: do 29.05.2020