

ZÁPIS zo dňa 27.04.2017

miesto: GKÚ SR, Chlumeckého 4

Prítomní: podľa prezenčnej listiny

Program rokovania:

1. Informácia o postupe harmonizácie riečnej siete (vrátane koordinácie s lesnými tokmi a hydromelioráciami)
 2. Predstavenie mapovacích tabuliek – ktoré údaje by mohli byť prevzaté do ZBGIS?
 3. Pramene (koordinácia údajov o prameňoch v ZBGIS, v správe rezortu MŽP, ale aj MZ)
 4. INSPIRE Hydrografia (Harmonizácia údajov, služieb a aktualizácia metaúdajov)
 5. Objekty VÚVH - párovanie čistiarní odpadových vôd, vodojemov s objektami v ZBGIS
 6. Rôzne – napr. kto má v správe stojaté vodné plochy
 7. Diskusia
 8. Prijatie záverov
-

Úvod

Pracovné rokovanie bolo zvolané emailovou pozvánkou ÚGKK SR zo dňa 24.4.2017. Valéria Molnárová z GKÚ privítala účastníkov stretnutia. Účastníci sa navzájom predstavili (viď. prezenčná listina). V úvode sa zhodnotil aktuálny stav a prebrali sa zmeny od posledného stretnutia (13.6.2016). Postupne sa prebrali závery zo zápisu z minulého stretnutia a pokračovalo sa podľa programu, pričom body 2 a 5 boli presunuté na záver stretnutia.

Kontrola plnenia úloh zo stretnutia 13.6.2017:

1. Výmena vzorky údajov z Východoslovenskej nížiny medzi SVP, š.p., GKÚ a Hydromelioráciami, š.p. – **splnená.**
2. GKÚ, SHMÚ a SAŽP si odladia definíciu prameňa, vymenia si vzorku údajov – **vzorky údajov boli vymenené, úloha doladenia definície trvá, viac v zápise k bodu 3 rokovania.**
3. SAŽP v súčinnosti s SVP, š.p. skontaktuje MPaRV SR ohľadne riečnej siete v správe organizácii MPaRV SR – **úloha trvá.**
4. M. Tuchyňa doplní v spolupráci s organizáciami MŽP SR mapovacie tabuľky INSPIRE k téme vodstvo za rezort MŽP SR – **úloha v riešení, viac v zápise k bodu 3 rokovania.**
5. Termín ďalšieho stretnutia – po doplnení mapovacích tabuliek zo strany SAŽP - **splnená.**
6. GKÚ pošle VÚVH zoznam dopytov na jednotlivé triedy objektov ZBGIS, pre ich vhodný výber na spárovanie s objektmi VÚVH – **úloha trvá, viac v zápise k bodu 6 rokovania.**
7. SAŽP v spolupráci s Inšpektorátom a GKÚ overí relevantnosť využitia datasetu Minerálne pramene SR (<https://data.gov.sk/dataset/mineralne-pramene-sr>) – **úloha trvá.**

K bodu 1 :

- SVP, š.p. a Hydromeliorácie, š.p. informovali o zrealizovaní výmeny údajov z Východoslovenskej nížiny medzi rezortmi. Hydromeliorácie, š.p. sa bude venovať kanalizačnej sieti, SVP, š.p. iba riečnej sieti. Súčinnosť s GKÚ sa bude riešiť priebežne alebo v prípade, že sa vyskytne nejaký problém.
- K informáciám o postupe harmonizácie riečnej siete sa vyjadril aj p. Krnáč zo SVP, š.p. – súhlas od MŽP dostali a zmluvne sú vyriešení a harmonizácia by mala prebehnúť do konca roku 2018. M. Tuchyňa zo SAŽP informoval o zrealizovaní 3 medzirezortných stretnutí ohľadom tejto témy¹. Časť informácie z týchto stretnutí bola poskytnutá a zároveň sa očakáva pomoc od tohto stretnutia na posunutie sa ďalej.

K bodu 3:

GKÚ dostal údaje od SHMÚ z povodia Moravy ohľadom problematiky „Pramene“. GKÚ následne zhodnotil, že údaje, ktorými disponuje rezort, resp. údaje v ZBGIS nie sú jednoznačné, nevie sa o ich pôvode, tým pádom ich relevantnosť je otázna a nedajú sa považovať za záväzné. Údaje získané zo zdrojov SHMÚ sú vierohodnejšie, ale zo 116 štandardizovaných názvov iba 4 spadajú do oblasti Moravy a ani tie sa nezhodujú. GKÚ pripraví všetky pramene zo štandardizovaným názvom a pošle na SHMÚ na preverenie.

Pani Šafárová z GKÚ stručne oboznámila účastníkov o pravidlách a procesoch štandardizácie názvoslovia (napr. názov môže byť viacsovný – max. 3., je povinná diakritika atď.). Je potrebné aby sa dohodlo na oficiálnom štandardizovanom názve prameňov v súlade s legislatívou. GKÚ zabezpečí metodický pokyn pre tento druh činnosti.

V prípade minerálnych prameňov je situácia komplikovanejšia. Tieto pramene boli zamerané GPS a bola vykonaná aj terénna obhliadka v rámci projektu, ktorý sa uskutočnil v roku 1996 pre územie celého Slovenska, ale oficiálne nebol dokončený. Aktualizácia týchto údajov prebehla v období 2012-2016. Ohľadom názvoslovia pre minerálne pramene bude potrebné sa nakontaktovať na rezort zdravotníctva a vykonať legislatívne preverenie štandardizácie a zároveň ujasniť citlivé údaje a opendata. Preverenie a prekontrolovanie názvoslovia s kompetentnými inštitúciami sa týka aj ostatných prameňov.

GKÚ predložil návrh štruktúry pre variantné názvy prameňov – ktoré môžu obsahovať pracovné názvy správcov. Tieto údaje spracuje GKÚ, ale určenie variantných názvov bude na samotných správcov. Stanovené atribúty variantných názvov je možné rozšíriť, ak bude potrebné. GKÚ tento návrh štruktúry pošle zúčastneným organizáciám.

V NLC neprebíhalo systematické mapovanie prameňov, ale nejaké čiastočné údaje majú. GKÚ poskytne vzorku povodia Moravy pre NLC na preverenie relevantnosti prameňov.

MŽP preverí pramene evidované ŠGÚDŠ (pravdepodobne to budú umelé vrty). Je potrebné vyjasniť, či umelé vrty spadajú pod rozsah triedy objektov Pramene.

V závere tejto problematiky sa zhodlo na tom, aby sa zvolalo stretnutie s rezortom zdravotníctva a ŠGÚDŠ.

Pozn.:

- Prebrať geometriu prameňov a zobrazíť v ZBGIS nie je problém. GKÚ bude potrebovať geometriu objektov aj s pracovným názvom.

¹ <http://inspire.enviroportal.sk/koordinacia/rove-sk/es-nipi/tps-hy/hy-pracovn-stretnutia>

- SHMU eviduje 10 000 prameňov, ale bez súradníc, v roku 2016 bolo pozorovaných 361 prameňov so súradnicami.

K bodu 4:

Geografické názvoslovie (GN) vodstvo

- GN vodstva pokrýva najmä úroveň stredných mierok. Realizuje sa projektový zámer zosúladienia názvov z katastrálnych máp a názvov z lesníckych máp s databázou geografických názvov ZBGIS. Z databáz KN a lesníckych máp NLC sa preberajú geografické názvy, verifikujú sa a relevantné GN sa štandardizujú, čím sa rozsah GN zahusťuje.
- V databáze ZBGIS sa pre objekty GN evidujú čísla a názvy povodí a číslo identifikátora – číselník sa bežne používa aj u správcov a doposiaľ neboli vykonané žiadne zmeny.
- Postupne sa prechádza po okresoch, momentálne je 9 okresov rozpracovaných. Po spracovaní budú dostupné aj vektorové dáta.
- Názvy kanálov – bol odoslaný návrh na štandardizáciu názvoslovia na MŽP, s tým, že sa objavili problémové objekty a MŽP odporučilo overenie týchto sporov na Hydromelioráciach. Následne po vykonaní overenia sa poslalo odsúhlasenie na MŽP v novembri 2016 – komunikácia sa niekde stratila – problém zostáva otvorený.
- údaje GN sú dostupné bezplatne na geoportal.sk ako aj cez WFS – link :
https://zbgisws.skgeodesy.sk/zbgis_geograficke_nazvoslovie_wfs/service.svc/get
a taktiež aj INSPIRE GN WFS – link :
https://zbgisws.skgeodesy.sk/inspire_geographical_names_wfs/service.svc/get
GKÚ pridá informáciu o poslednej aktualizácii na geoportal.sk
- Chyby na úrovni katastra týkajúce sa popisov treba nahlásiť.
- Kategórie geografických názvov – dochádza k nezhodám (napr. vodné dielo Kráľová vs. vodná stavba Kráľová). Z tohto dôvodu je potrebné zosúladiť kategórie GN v KTO ZBGIS, aby sa vyhlo podobným nezrovnalostiam, aby sa medzi rezortmi používali rovnaké pojmy. Pozn.: V ZBGIS sú definované kategórie, ktoré nepredstavujú presné jednoznačné určenie.

K bodu 6:

- Spárovanie odpadových vôd
 - tohto roku sa bude zaoberať s ČOV. GKÚ pripraví triedy objektov ČOV a pošle VÚVH do konca júla.
 - Je potrebné preveriť stavby ČOV v katastri.

K bodu 2 a 5:

Mapovacie tabuľky a INSPIRE

Podľa návrh M. Tuchyňa so SAŽP sa prešli obidve aplikačné schémy a špecifikácia požiadaviek z pohľadu ZBGIS a INSPIRE.

Mapovacie tabuľky network, physical waters

- mapovacie tabuľky pre Hydronetwork:
 - M. Supeková informovala, že SVP, š.p. nemá objekty obsahujúce network

- generalizovaný model s topológiou – v tomto momente a ani v blízkej budúcnosti sa to neplánuje riešiť – J. Krnáč
 - SHMÚ – zistí, či majú k dispozícii nejaký network.
 - M. Tuchyňa –Bude potrebné overiť či bude potrebné odôvodnenie absencie legislatívne povinných objektov v prípade ich absencie..
 - Tuchyňa kontaktuje ČR v súvislosti s overením existencie harmonizovaných údajov pre aplikačnú schému „Hydro - Network“
- Mapovacie tabuľky pre Physical waters:
 - Násyp – Hydromeliorácie preveria aktuálny stav tohto objektu
 - Brehová čiara – vygenerovanie brehových čiar je problematické (vygenerovať sa dá len pre široké vodné plochy, vodné plochy...),
 - VÚPOP a SVP, š.p. by mali záujem o tento objekt
 - možnosť – získať priebeh vodného toku z katastra by sa dalo, ale nie vždy zohľadňuje reálny priebeh. Ďalšia možnosť je využitie technológie LaserScan.
 - z hľadiska, že sa blíži jesenný termín INSPIRE Annex I, zatiaľ tieto dáta považujeme za neexistujúce, ale ďalej sa to bude evidovať ako separátna úloha.
 - GKÚ – na vzorkovom území spraví vygenerovanie brehových čiar, aby sa ukázalo, čo sa dá v tomto smere podniknúť. Výsledky poskytne ostatným stranám na zhodnotenie. VÚVH- navrhne územie, ktoré bude vhodné pre tento účel.
 - Kraj vodnej hladiny – problematika sa necháva v statuse „Otvorené“ (v súvislosti na predošlý bod)
 - Rád vodného toku a rád povodia – rády nie sú rádmi v ponímaní INSPIRE. Je potrebné postaviť úlohu a dohodnúť sa s hydroológmi. Znenie úlohy: MŽP zabezpečí diskusiu k realizácii tejto úlohy – použiť dostupné údaje z bilancie atď.
 - Vodná plocha – dostupné atribúty nie je problém priradiť k danému objektu do ZBGIS
 - MŽP poskytne ÚGKK nasledujúce údaje - Hladina_max, hladina ret.
 - Povodia
 - Hydr. číslo povodia – GKÚ má túto informáciu iba pri pomenovaných vodných tokoch
 - Plocha – SHMÚ disponuje týmto atribútom (hlavné, čiastkové, základné)
 - Pôvod – je potrebné upresniť podľa INSPIRE špecifikácie, či sa vyžiada poznámka k tomuto atribútu (prírodné a umelé odtokové oblasti)
 - Križovanie – relatedHydroObject (hydroID) – nadväzuje na network - GKÚ vie vygenerovať križovanie na vodných tokoch z dostupných údajov, ale treba zistiť relevantnosť týchto bodov. Zhodnotenie: problematika dostáva status „Otvorené“, odkladá sa na neurčito Atribút bude čiastočne naplnený dostupnými objektmi.
 - Správne územia povodia – overiť či tento typ feature typu sa má poskytovať cez obidve témy (aj cez drainage basin). GKÚ zoberie geometriu do ZBGIS-u a bude sa generovať iba pre INSPIRE.
 - Priepust – Definícia priepustu v INSPIRE sa nezhoduje s definíciou uvedenou v ZBGIS. Priepust ZBGIS nebude mapovaný na údajový model INSPIRE-u, ale namapuje sa na križovanie (crossing).

- Watercourse – Druh – má byť podrobený kontrole na strane MŽP – overiť
- Persistence – tieto dáta by museli byť vytvorené. Atribúty sú dostupné, ale nie kompletne pre celé územie SR. ZBGIS má neurčité, neznáme hodnoty. GKÚ môže namapovať hodnoty, ktoré sa budú dať a v budúcnosti sa to pomení, ak budú doplnené ďalšie údaje.
- Stav – status „Otvorené“ - do konca roka 2018 sa s týmto atribútom ráta
- Dĺžka –v ZBGIS sa táto informácia nachádza ako geometria objektu, ale nezodpovedá sa s oficiálnou, je potrebné rozhodnúť spôsob určenia dĺžky vodného toku
- Úroveň – Krasové vodné toky – ZBGIS podzemné vody neviduje a vodné toky pod povrchom nemajú geometriu. Geometria podzemných tokov sa poskytne od SVP š.p. – status: „Zaparkované“
- Dam or weir – názov – nerieši sa

K bodu 7

- Prameň (Hydropoint) – preveriť asociáciu medzi témami Geology a Hydrology
- Informácia – SHMÚ dáva Prameň v reportingu do Annex 3 Environmental Monitoring Facilities
- Overiť, do ktorej témy patria „Vodné útvary“ – Area Management/Restriction/Regulation Zones and Reporting Units?
- Dohodnúť sa na tom, v akom intervale bude GKÚ dostávať údaje k téme hydrografia. *Časový rámec sa stanoví po odsúhlasení zápisu so stretnutia.*
- Technické riešenie, doladenie, revízia ETL v budúcom roku (2018) alebo 1. polrok 2019.
- Zmluva medzi MŽP SR a ÚGKK SR je podpísaná.

Záver:

1. Zo stretnutia 13.6.2016 - „SAŽP v súčinnosti s SVP, š.p. skontaktuje MPaRV SR ohľadne riečnej siete v správe organizácii MPaRV SR.“ – úloha je v podstate nesplnená, očakáva sa spolupráca v budúcnosti.
2. Pramene
 - a. GKÚ pripraví všetky pramene zo ZBGIS GN a pošle na SHMÚ na preverenie.
 - b. Dohodnúť sa na oficiálnom štandardizovanom názve prameňov v súlade s legislatívou – ÚGKK a GKÚ.
 - c. GN pre minerálne pramene - bude potrebné sa nakontaktovať na rezort zdravotníctva a vykonať legislatívne preverenie štandardizácie a zároveň ujasniť citlivé údaje a opendata. Zvolať stretnutie s rezortom zdravotníctva – ÚGKK a GKÚ.
 - d. GKÚ pošle návrh štruktúry variantných názvov zúčastnením organizáciám.
 - e. GKÚ poskytne vzorku povodia Moravy pre NLC na preverenie relevantnosti prameňov.
 - f. MŽP preverí pramene evidované ŠGÚDŠ a zistí, či umelé vrty spadajú pod rozsah Pramene.
 - g. Prameň (Hydropoint) – preveriť asociáciu medzi témami Geology a Hydrology – MŽP.
3. Názvoslovie vodstvo

- a. Názvy kanálov – MŽP vyrieši problém so stratenou komunikáciou z novembra 2016 medzi GKÚ a MŽP
- b. K bezplatne poskytovaným údajom GN GKÚ pridá informáciu o poslednej aktualizácii na geoportal.sk.
- c. Zosúladiť kategórie geografických názvov v KTO, aby sa používali rovnaké pojmy medzi rezortmi – ÚGKK a MŽP.
4. Odpadové vody - GKÚ pripraví triedy objektov ČOV a pošle VÚVH do konca júla.
5. Mapovacie tabuľky „HydroNetwork“
 - a. SHMÚ – zistí, či majú k dispozícii nejaký network. Termín: 31.8.2017
 - b. M. Tuchyňa – overí, či bude potrebné odôvodnenie absencie legislatívne povinných objektov v prípade ich absencie.?
 - c. M. Tuchyňa kontaktuje ČR v súvislosti s „HydroNetwork“
6. Mapovacie tabuľky „PhysicalWaters“
 - a. Násyp – Hydromeliorácie preveria aktuálny stav
 - b. Brehová čiara - blíži sa jesenný termín INSPIRE Annex I, zatiaľ tieto dáta sa považujú za neexistujúce, ale ďalej sa to bude evidovať ako separátne úloha v riešení.

GKÚ – na vzorkovom území spraví vygenerovanie brehových čiar. VÚVH navrhne územie, ktoré bude vhodné pre tento účel.

 - c. Kraj vodnej hladiny – úloha ostáva otvorená v riešení.
 - d. Rád vodného toku a rád povodia - MŽP zabezpečí diskusiu k realizácii tejto úlohy
 - e. MŽP poskytne ÚGKK nasledujúce údaje - Hladina_max, hladina ret.
 - f. Križovanie (crossing) - problematika ostáva otvorená v riešení.
 - g. Priepust – Priepust ZBGIS nebude mapovaný na údajový model INSPIRE-u, ale namapuje sa na križovanie (crossing) - GKÚ.
 - h. Watercourse – Druh –podrobí sa kontrole na strane MŽP
 - i. Stav – úloha otvorená v riešení - do konca roka 2018 sa s týmto atribútom ráta
 - j. Úroveň – Krasové vodné toky - Geometria podzemných tokov sa poskytne od SVP š.p. – status: „Zaparkované“
7. Overiť, do ktorej témy patria „Vodné útvary“
8. Upresniť, v akom intervale bude GKÚ dostávať údaje k téme hydrografia.
9. Termín ďalšieho stretnutia – koniec septembra, koordináciu zabezpečí VÚVH.
10. GKÚ po otestovaní prác zabezpečí metodický pokyn pre tvorbu štandardizovaných názvov prameňov v súlade s legislatívou.

Pripomienkoval:

za MŽP SR:

Ing. Košovský

za ÚGKK SR:

Ing. Leitmannová



Prezenčná listina

Pracovné stretnutie k harmonizácii údajov ZBGIS vodstvo a INSPIRE

Dátum stretnutia: 27.4.2017

Meno a priezvisko	Spoločnosť	Podpis
Peter Košovský	MŽP	
Martin Tuchyňa	MŽP	
Jozef Nováček	MŽP	
Peter Devečka	SHMU	
Zuzana Paľušová	SHMU	
Michal Janko	SHMU	
Marián Minárik	VV	
Vladimíra Velegová	VUVH	
Martin Valenta	VUVH	
Maroš Kašník	VUVH	
Jozef Krnáč	SVP	
Monika Supeková	SVP	
Peter Hudec	MPaRV	
Matúš Gápel	NLC	
Miriama Kurčíková	NLC	
Richard Čermák	HM	
René Babos	HM	
Ľuboslav Michalík	GKU	
Valéria Molnárová	GKU	
Viera Šafárová	GKU	
Eva Miklušová	UGKK	
Peter Deak	VUGK	
Kinga Dombiová	VUGK	
Miroslav Ševčík	GKU	
DARINA PORUBČANOVÁ	GKU	
BOLE BIRACKO	WSP	