



**ÚRAD GEODÉZIE, KARTOGRAFIE A KATASTRA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

Chlumeckého 2, P. O. Box 57, 820 12 Bratislava 212



Ing. Ján MRVA – predseda ÚGKK SR

Valné zhromaždenie KGK 04/2021, Bratislava-online

**Kolegovia geodeti,
nie je nás v našom malom rezorte veľa, a tak je
načase začať skutočne intenzívne spolupracovať, bez
ohľadu nato či stojíme na strane Úradu, alebo
pracujeme v komercii.**

piatok 09.04.2021

Obsah:

- 1. Úvod a krátke predstavenie sa – Kto je Ján MRVA?
- 2. Status quo a neblahé dedičstvo na ÚGKK SR
- 3. Ponuka na spoluprácu s KGK a jej možnosti
- 4. Plány ÚGKK SR v legislatíve
- 5. Plány ÚGKK SR v KN
- 6. Plány ÚGKK SR v G a K
- 7. Projekty ÚGKK SR s účasťou komerčných geodetov i z oblasti EU fondov
- 8. Záver – Keď spolu zaberieme, bude dobre

1. Úvod a krátke predstavenie sa

Ing. Ján MRVA – 17.10.1969 Bratislava

- 1984 -1988 – gymnázium Makarenkova(dnes A. Einsteina) - Bratislava
- **1988 - 1992 úspešné ukončenie STU** už ako ženatý s dieťaťom
- 08/1992 nástup na SGaK - mapovanie a o rok na Správu katastra pre HL.m.SR BA mesto
- 1995 ÚGKK SR - 2 mesiace a samostatný referent pre SGI (VKM Kokeš)
- 1995 – začiatok podnikanie v G a K neskôr ako GEP s.r.o. - geometráky, vytyčovačky, polohopisy, 4 ROEPy
- **1997 skúšky na AG a člen KGK**
- **2004 skúšky na autoriz. projektanta PÚ**
- 12/2006 – 12/2018 starosta mč. Ba – Vajnory – úspešné projekty cyklotrás Jurava, obnova námestí, 2 škôlky, školy, Nový dom kultúry
- 01/2019 opäť geodet f. GEP s.r.o. a politik – čo je v spojení výhoda pre náš rezort ÚGKK SR
- **08/2020 - predseda ÚGKK SR**

2. Status quo a neblahé dedičstvo na ÚGKK

- - **Pozitíva** – 1, je, že **nové vedenie ÚGKK SR teda predseda a podpredseda sú prvý krát z členov KGK** momentálne s pozastaveným členstvom
- 2, je, že na ÚGKK stále pracuje veľa šikovných ľudí, hlavne geodetov a právnikov, čo je veľký potenciál pre rozvoj rezortu a títo ľudia odo mňa **dostanú zelenú na projekty, ktoré tu dlho spali** a teda v nich nie je zakopaný pes zlej reputácie nášho rezortu vo verejnosti
- - Máme zdedené **neskutočné množstvo neriešených, alebo zle riešených problémov ÚGKK** a to nielen s expirovanými VO (verejn. obstaraniami) cca 20 zväčša v oblasti IT, dobre mediálne známe aj laickej verejnosti ESKN - elektornizácia a VO na komunik. infraštruktúru, kvôli ktorým pokračujem v behaní na NAKA, keďže po kontrolách NKU, UVA a UVO ich považuje za vyšetrenia hodné a nielen oni, ale aj ja a predpokladám, že aj Vy, keďže financie z nich sa dali v našom rezorte využiť určite účelnejšie a efektívnejšie – škoda aj námahy aj času aj financií
- - Stále venujeme s p. podpredsedom väčšinu času len haseniu dlhodobých, ale aj novoobjavených problémov na ÚGKK a o to menej času nám zostáva na prácu pre úspešnú geodetickú budúcnosť nášho rezortu. V mnohých veciach sa nám podarilo zásadne posunúť dopredu k úspešnému ukončeniu ESKN aj VO komunikačná infraštruktúra a i v nastavení prac. tímov na jednotlivé rozvojové oblasti rezortu
- - Doplnili sme pracovný kolektív o toľko potrebných dvoch expertov - IT systémových architektov, ktorí tu už roky mali byť a strážiť IT projekty, aby sa nedostali do závozu, tam kde boli v minulosti.

3. Konečne sa uvoľnia Korona opatrenia a rozbehne sa aj aktívna spolupráca s KGK a STÚ

- KGK dostáva z ÚGKK informácie z prvej ruky o tom čo pripravujeme – a čo sa deje
- Ponúkam KGK po uvoľnení Korona opatrení aj účasť v poradných orgánoch pre oblasti KN, PÚ a GaK
- Pripomienkovanie noviel zákonov či Smerníc z našej dielne už v čase ich vzniku
- Spolupráca pri vzdelávaní členov KGK a KPÚ i na regionálnej úrovni v budúcnosti aj cez videokonferencie
- Organizovanie spoločných odborných podujatí
- Koordinovaná odborno-spoločenská Spolupráca pri presadzovaní záujmov rezortu
- Možnosť podpísania Memoranda o spolupráci s KGK na rozvoji nášho rezortu s vyšpecifikovaním foriem a možností spolupráce tak ako sme **už podpísali** Memorandum o spolupráci s SvF STU s našimi oboma katedrami na spoločnej výskumnej a rozvojovej činnosti

4. Plány ÚGKK v legislatíve

Zákon č. 162/1995 Z. z o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov

- **Posledná novela zákona** účinná od 1.10.2018.
- Zmena predmetu eidovania stavieb - evidencia len tých stavieb, ktoré majú **obvodové múry a strešnú konštrukciu**. V **pochybnostiach** o predmete eidovania rozhoduje ÚGKK SR.
- **Zrušenie povinnosti** predkladať geometrický plán k návrhu na začatie konania
- Precizované a doplnené ustanovenia **o oprave chyby** v katastrálnom operáte (napr. možnosť opraviť údaje KN aj po uplynutí 5 rokov od zápisu ROEP)
- Upravené ustanovenia o poskytovaní údajov KN a o verejnosti katastrálneho operátu
- Skrátene niektorých lehôt na zápis práv do KN
- **Novela vyhl. č. 461/2009 Z. z.**, ktorou sa vykonáva katastrálny zákon

- **Návrh na novelu katastrálneho zákona**
 - **Koncom februára 2021 ÚGKK SR predložil do pripomienkového konania predbežnú informáciu** k novelizácii katastrálneho zákona. V rámci tejto predbežnej informácie ÚGKK SR zhrnul súčasný stav právnej úpravy a v stručnosti uviedol základné ciele zamýšľanej novelizácie katastrálneho zákona.
 - Z predmetnej predbežnej informácie je zrejmé, že ÚGKK SR predpokladá vypracovanie relatívne rozsiahlej novelizácie katastrálneho zákona. Zámerom ÚGKK SR je ďalej v rámci pripravovanej novely katastrálneho zákona definovať obsah a formu údajov katastra nehnuteľností v súlade so štruktúrou moderného informačného systému.
 - Ďalšie zmeny sa majú týkať právnej úpravy elektronického výkonu verejnej moci na úseku katastra nehnuteľností - precizovanie ustanovení o katastrálnych konaniach v nadväznosti na elektronizáciu štátnej správy
 - ÚGKK SR zamýšľa taktiež podrobnejšie upraviť konanie o zázname, či konanie o poznámke a odstrániť viaceré legislatívno-technické nepresnosti v platnom a účinnom katastrálnom zákone.
- Zjednodušenie návrhu na začatie konania predkladaného v papierovej podobe
- Posilnenie materiálnej publicity katastra a predpokladá sa do budúcnosti eidovanie zručanín v katastri nehnuteľností.
- Úprava správnych poplatkov – zavedenie rýchlostného poplatku za urýchlené vykonanie záznamu do KN
- Samotný návrh novely katastrálneho zákona predpokladá ÚGKK SR predložiť na **rokovanie vlády SR v septembri 2021**.

Zákon č. 215/1995 Z.z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov

- **Posledná novela účinná od 1.10.2018** priniesla: Úprava preukazu geodeta, Vedenie registra geodetov, Zoznam stavieb
- ÚGKK SR taktiež pripravuje návrh nového zákona o geodézii a kartografii a v tejto súvislosti na spoluprácu boli oslovení odborníci z radov Komory geodetov a kartografov, podnikateľskej sféry v oblasti geodézie a kartografie a taktiež z akademickej obce.

Návrh na nového zákona:

- Pripravovaný **nový zákon o geodézii** a kartografii by mal ísť **do legislatívneho procesu v roku 2022** a mal by napríklad upraviť definície GZ a súvisiacich činností (napr. ŠPS, dodefinovať primárnu funkciu permanentných staníc SKPOS, a pod.),
- riešiť problematiku odborných činností v geodézii, kartografii (vybrané GaK činnosti §6) a tvorbu geoinformačných systémov z pohľadu ich vykonávania a **autorizácie**,
- nanovo naformulovať kompetencie na úseku geodézie a kartografie medzi jednotlivými subjektmi (ÚGKK SR, Ministerstvo obrany SR, Ministerstvo vnútra SR, NBÚ a iné) s prihliadnutím na moderné technológie na zaznamenávanie a zobrazovanie objektov a javov na zemskom povrchu (napr. využívanie **lietadiel a iných pilotovaných aj nepilotovaných zariadení** s cieľom zjednodušiť a sprehľadniť možnosti ich využívania), **problematika dronov rieši aj NBÚ**.
- upraviť a prehodnotiť povinnosti pri vykonávaní geodetických a kartografických činností pri leteckom snímkaní a leteckom skenovaní,
- zadefinovať ochranu geodetických bodov a zariadení geodetických bodov, pričom prednostne chrániť najmä tie geodetické body, ktoré sú nevyhnutné pre bezproblémovú činnosť špeciálnych služieb poskytovaných rezortom (napr. permanentné stanice SKPOS, absolútne gravimetrické body alebo významné nivelačné body),
- zadefinovať pojem **„štátna dokumentácia“**. V čase, keď sa zákon v roku 1995 formuloval, neexistoval informačný systém geodézie, kartografie a katastra nehnuteľností, ale len štátna dokumentácia v listinnej podobe,
- upraviť problematiku zoznamu stavieb na základe doterajšej aplikačnej praxe.
- V rámci nového zákona o geodézii a kartografii by malo tiež dôjsť k prehodnoteniu zákonného poskytovania vybraných údajov z ISGKK za odplatu v zmysle iných nariadení ako „otvorené údaje“ a tiež k úprave a prehodnoteniu povinností pri vykonávaní geodetických a kartografických činností pri leteckom snímkaní a leteckom skenovaní.
- po diskusií s KGK zväzíme prechod na nový **európsky vertikálny výškový systém** a na nové zobrazenie a nový súradnicový systém - **Lambertove konformné kuželové zobrazenie s 2 neskreslenými rovnobežkami**
- ak bude predložený **nový stavebný zákon** – bude mať pravdepodobne dopad aj na vyhlášku k zákonu o GaK, sledujeme to a vieme, že aj KGK ako nás informoval podpredseda vlády p. Š. Holý, že KGK rokuje s nimi.

Budúci rok pripravíme podklad pre **Elektronický geometrický plán v jeho novej Vyhláške už nie v V 300/2009 Z.z. k zákonu 215/1995 Z.z.**

Zákon č. 216/1995 Z. z. o Komore geodetov a kartografov

Posledná podstatná novela zákona v roku 2010

Návrh nového zákona o Komore geodetov a kartografov je v MPK.

úprava našej právnej úpravy v nadväznosti na úpravu podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2005/36/ES o uznávaní odborných kvalifikácií.

úprava a sprehľadnenie ustanovení v súvislosti s možnosťou pôsobenia tzv. hosťujúcich geodetov a kartografov z členských štátov Európskej únie na území Slovenskej republiky vo vzťahu k výkonu geodetických a kartografických činností.

doplňujú sa ustanovenia upravujúce spôsob uznávania odbornej kvalifikácie,

doplňuje sa registrácia hosťujúcich autorizovaných geodetov a kartografov, kompenzačné opatrenia a spoluprácu s registračnými orgánmi iných členských štátov Európskej únie,

definujú sa práva a povinnosti hosťujúceho autorizovaného geodeta a kartografa.

doplňujú sa a precizujú sa ustanovenia doterajšieho zákona, ktoré neboli dostatočne obsiahnuté v pôvodnom znení a spôsobovali nejednoznačnosť v aplikačnej praxi,

spresňuje sa spôsob financovania Komory geodetov a kartografov, zoznam a register autorizovaných geodetov a kartografov, jeho verejné a neverejné časti,

upravujú sa práva a povinnosti autorizovaných geodetov a kartografov, ustanovenia o pozastavení činnosti, o vyčiarknutí zo zoznamu a opätovnom zapísaní do zoznamu a jeho podmienkach, ochranu odmietnutých uchádzačov na súde,

doplňa sa spôsob výkonu činnosti autorizovaného geodeta a kartografa v súlade s aplikačnou praxou,

spresňuje sa organizácia a činnosť orgánov Komory geodetov a kartografov a jej odborných komisií a postup disciplinárneho konania,

upravuje sa spôsob financovania administratívnej činnosti Komory geodetov a kartografov,

reaguje sa na zmeny pri spracúvaní osobných údajov,

reaguje na celospoločenskú požiadavku elektronizácie, a to elektronizáciou procesu spracovania a autorizovania výsledkov geodetických a kartografických činností.

Zosúladenie právnej úpravy v nadväznosti na úpravu podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2005/36/ES o uznávaní odborných kvalifikácií.

V rámci predbežného pripomienkového konania Komisia na posudzovanie vybraných vplyvov zriadená pri Ministerstve hospodárstva SR vydala nesúhlasné stanovisko k vypracovaným doložkám a analýzam vplyvov, ktoré je v súčasnosti predmetom ďalších rokovaní so zástupcami Komory geodetov a kartografov. Stanovisko komisie neznamena zastavenie ďalšieho schvaľovacieho procesu. ÚGKK SR v spolupráci s Komorou geodetov a kartografov má možnosť dopracovať materiál podľa predložených pripomienok a zaslať ho na opätovné schválenie komisie, ktorá môže svoje stanovisko zmeniť. **To sa aj deje a spolupracujeme na tom.**

Predloženie návrhu nového zákona o Komore geodetov a kartografov na rokovanie vlády SR predpokladá ÚGKK SR v júni 2021.

5. Plány ÚGKK v KN

- **E overovateľ** – - **novinka z konca roku 2020** :
- KO ÚGKK SR zabezpečil v novembri 2021 novú efektívnu elektronickú službu s názvom „zoznam konaní G1“ tzv. „Overovateľ“ - Benefity ponúkané aplikáciou už využívajú geodeti na celom území SR
 - - ide o elektronizáciu, výrazné uľahčenie práce úradného overovateľa a o zdokumentovanie procesu úradného overovania, došlo ku zvýšeniu transparentnosti procesu, dodržovania lehôt, pre geodetov tvorí aplikácia zásadný benefit spočíva z efektívnej a automatickej komunikácie o overení/neoverení GP, ktorá už nebude záležať od toho kedy a či overovateľ pošle mailom geodetovi info.
 - - geodetom už chodia na zadaný e-mail nové a moderné notifikácia s mailom pre komunikáciu a v prípade vráteného GP tvorí protokol o kontrole prílohu mailu
 - - tu je na mieste zdôrazniť, že ak chcú geodeti využívať výhody služby, je potrebné uvádzať dobrovoľne e-mail do XML
 - - informáciu o overení/neoverení plánu sa geodetovi odosiela automaticky, už sa nečaká, kým overovateľ vytvorí novú správu a pripojí prílohu (čo sa bežne stávalo, že mail prišiel na záver pracovného dňa, pritom GP bol overený ráno)
 - - kto nedá či nemá mail v XML, chodí si na kataster pre protokol
 - - od spustenia aplikácie do prevádzky bolo v aplikácii spracovaných už viac ako **27 tis. geometrických plánov.**
 - - KO ÚGKK SR spustil službu novým usmernením č. USM_UGKKS SR_23/2020, zo dňa 28.10.2020, ktorým sa ustanovuje postup pri kontrole elektronických podkladov prostredníctvom služby „Zoznam konaní G1“
 - - http://www.skgeodesy.sk/files/slovensky/ugkk/kataster-nehnutelnosti/technicke-predpisy-ine-akty-riadenia/usm_ugkk-sr_23_2020.pdf
- V rámci SR, očakávame zlepšenie profesionality v overovaní, aplikácia priniesla novú presnú informáciu, že **27,9% GP nie je overených na prvý krát a len 3,6% sa vráti 2 a viackrát**
 - - Nové Usmernenie **neukladá žiadnu úlohu, alebo zmenu činnosti geodetom**, toto Usmernenie usmerňuje prácu na katastri
 - - geodetom sú zasielané už moderné protokoly a to okamžite, **protokol je rovnaký v celej SR** (nie ako doteraz, každý overovateľ písal svojim osobitým štýlom)
- **E GP (elektron. GP), KEP (kvalifikovaný elektr. podpis)** – KO ÚGKK SR pokračuje v napĺňaní krokov k úplnej elektronizácii procesu overovanie GP, ktorej výsledkom **je plne elektronický GP**,
 - - KO aktívne spolupracuje s KGK na tvorbe vizualizácie **mandátneho certifikátu**, ktorým sa bude autorizačne overovať GP. Čo sa týka mandátnych certifikátov pre geodetov – tie si môžete začať riešiť a mandáty budete potrebovať podľa typu oprávnenia aké máte.
 - - V súčasnosti ÚGKK SR hľadá najoptimálnejší spôsob technického zabezpečenia elektronického autorizačného overovania
- - **V budúcnosti** je snahou úradu, aby si geodet sám prideli číslo ZPMZ, podlomenia parciel, skontroluje si podklady na aktualizáciu, autorizačne overí GP a odošle ho na úradné overenie, zaplatí poplatok, po úradnom overení dostane GP naspäť.

- **- Nová Smernica na vyhotovovanie GP** – KO ÚGKK je gestorom Smernice na vyhotovovanie GP
- - činnosť Komisie na tvorbu Smernice bola nepísane dočasne **pozastavená** v októbri 2018, po novele katastr. zákona a zavedení PDF ako súčasť operátu GP, nakoľko bolo potrebné manažérske rozhodnutie, či sa pokračuje cestou elektronizácie, čo sa už zmenilo a rozhodol som, že sa ide cestou **elektronizácie GP** a teda činnosť Komisie v nadväznosti na postup E GP a s tým súvisiacich procesov sa obnovil **vymenovaním nového podpredsedu ÚGKK Ing. V. Raškoviča za predsedu tejto Komisie na prípravu smernice na vyhotovovanie GP.**

- NÚM KN (Nový údajový model KN) už aj pre 3D kataster – NÚM KN (ISKN) bude obsahovať veľké množstvo dôležitých informácií a je podkladom pre správu majetku obrovskej hodnoty.

Je preto opodstatnenou podmienkou, aby spĺňal všetky, alebo aspoň väčšinu požiadaviek kladených na moderný relačný databázový systém. Uvažujeme už aj s 3D katastrom a doriešime jeho definíciu. Čo krajina, to iný náhľad na túto problematiku. Z nášho pohľadu tvoríme taký nový údajový model KN, ktorý bude **jednoznačne 3D a vieme pridať aj rozmer čas teda 4D**.

- **Súčasný model SPI beží** na báze FoxPro (pozn. je to **technologický pravek**), od roku 2015 nepodporovanej platforme Microsoft (aplikácia na verzii 6, posledná verzia bola 9). Starý súčasný Model vo svojej podstate kopíruje filozofiu pozemkovoknižnej vložky, resp. papierového LV, je veľmi limitovaný pre variabilitu výstupov, získanie čiastkových informácií a vnútornú kontrolu logických väzieb. Určitým zlepšením bol **model VÚK** z r. 2008, ktorý je nasadený len na 2 okresoch, avšak ani ten nespĺňa dnešné požiadavky verejnosti na KN.
- **- NÚM** - Jeho architektúra musí vychádzať z niekoľkých princiálnych požiadaviek:
 - ISKN musí evidovať bez výnimky všetky prvky definované v legislatíve
 - ISKN musí vytvoriť takú štruktúru údajov, aby bolo možné poskytovať inform. prehľadne a v požadovanom rozsahu pre každý objekt alebo subjekt KN.
 - ISKN musí reflektovať logické a zákonné väzby medzi prvkami, rešpektovať ich hierarchiu a podmienky existencie.
 - ISKN musí byť nastavený tak, aby samotný systém mal čo najmenej stupňov voľnosti a jednotlivé prvky sa navzájom kontrolovali na základe konzistentných väzieb a jedinečných identifikátorov.
 - ISKN musí poskytovať variabilné výstupy pre nehnuteľnosti a vzťahy k nim na základe ľubovoľných podmienok a filtrov a neobmedzovať sa na jediný komplexný výpis (LV).
- Aby sa takýto údajový model mohol naplniť, bude potrebná kvalitná príprava, upratanie - štrukturalizácia a oprava chybných údajov KN. Ak sa tak má stať v reálnom časovom horizonte, je veľmi pravdepodobné, že aj **za pomoci komerčnej sféry**.
- **- Model SGI – je to smutné, ale je to tak že SGI ustrnul** na jednoduchých vektorových súboroch, obmedzený len na **zobrazenie pozemkov**, ostatné objekty KN nezobrazuje. Mapové značky sú nejednoznačné, bez väzby na SPI. Líniová kresba je neaktualizovaná a v mnohých prípadoch pre KN nepotrebná (skutočný stav polohopisu dnes nahradia aktuálne ortofotomapy na oveľa vyššej úrovni). Budúcnosťou SGI je centrálne geodatabáza.

- **Optimalizácia spravovania vektorových katastrálnych máp i (VKMi)** – KO pripravil v rokoch 2019 a 2020 a zabezpečil realizáciu **pilotného projektu** „Optimalizácia spravovania vektorových máp so súčasným odstraňovaním nesúladov“ v spolupráci s komerčnou sférou. V rámci pilotného projektu bol otestovaný **Technologický postup** odstraňovania nesúladov so súčasnou optimalizáciou spravovania VKM v dvoch okresoch – Piešťany a Nové Mesto nad Váhom. Ide o technológiu zlepšenia kvality nečíselných máp s využitím číselných výsledkov meraní z prevzatých geometrických plánov. Zároveň dochádza meraním a opravami k odstráneniu existujúcich nesúladov, čo pozitívne vplýva na ďalšiu geodetickú činnosť.
- Tvorba GP sa tak v súvislosti s technológiou VKMi stáva oveľa rýchlejšia a jednoduchšia. Postup bol otestovaný na 15 k. ú., pričom vo všetkých k. ú. došlo v roku 2020 k úspešnému ukončeniu a prevzatiu mapy do katastra. Na základe výsledkov pilotného projektu možno konštatovať, že technológia je nastavená správne. Uvedeným postupom by sa **zvýšila kvalita katastrálnych máp v zásadne kratšom čase a za výrazne nižšiu cenu** ako **obnovou katastrálneho operátu OKO** (na domapovanie 1776 k.ú. s VKMt by bolo potrebných cca 500 mil. eur, kým zmenou a **optimalizáciou na VKMi** len 25 mil. eur).
- V súčasnosti VÚGK vytvoril novú aplikáciu na transformovanie vektorových máp nečíselných a na tvorbu vylepšenej implementovanej mapy. Pripravovaný **nový metodický návod na tvorbu implementovanej mapy** zohľadňuje možnosť pracovať s touto aplikáciou pri tvorbe nových vektorových máp nečíselných implementovaných. Uvedený vylepšený postup s využitím aplikácie z VÚGK by mal byť predmetom ďalšieho overenia v praxi prostredníctvom komerčného sektora.
- V tejto súvislosti so skvalitnením údajovej základne SGI sa ÚGKK SR zaoberá **legislatívnymi a technickými** možnosťami samostatného **číselného dourčovania zvyšných častí územia** v tých územiach, kde číselné výsledky (SPM –súbor prevzatých meraní) predstavujú vysoké percento. Týmto procesom sa skúma možnosť nahradiť finančne a časovo náročné konanie o obnove katastrálneho operátu novým mapovaním „**komplexným OKO**“ a zabezpečiť tak rýchlejšiu a optimálnejšiu cestu ku skvalitneniu mapy „**zjednodušeným OKO**“ .
- **Metodický návod na geodetické činnosti pre PPÚ** – nositeľom úlohy je MPRV SR
- ÚGKK SR spolupracoval s MPRV SR a podieľal sa na **DMN** na PPÚ. Nie je nám ľahostajná kvalita výsledného diela, nakoľko jeho výsledky sa preberajú do KN. Naša snaha smeruje k odstráneniu nedostatkov, ktoré sme zistili z už zapísaných PPÚ. Problémom je **geodetické určenie obvodu PPÚ** bez prešetrenia a miestami aj merania v teréne, čo spôsobuje problémy následne pri zhotovení GP ale vážnejšie pri OKO NM, keď sa zistí, že PPÚ zasahuje do parciel v intraviláne (**vytvorenie prekrytov** resp. duplicit). Snahou ÚGKK je pred overením hranice obvodu vykonať kontrolne meranie – súčinnosť meračských oddielov GKÚ.
- **Tvorba a aktualizácia nových aplikácií a služieb**
- KO ÚGKK SR zabezpečuje vylepšenie stávajúcich aplikácií a služieb pre geodetov. Momentálne sa KO ÚGKK SR v rámci spolupráce s VÚGK podieľa na tvorbe nového a vylepšeného informačného systému Minigis, ktorý prinesie nie len geodetom nové odborné informácie pre tvorbu GP. Bude mať nové moderné rozhranie a nové info či sú v k. ú. zazmluvnené PPÚ (napojenie na dataset MPRV SR)
- Možno spomenúť, že ďalšie benefity prinesie nová vylepšená služba pre geodetov **CICA-gris**, do ktorej KO ÚGKK SR v spolupráci s VÚGK zabezpečil od marca 2021 možnosť stiahnuť aj rastre. Vzhľadom na skutočnosť, že kompletizácia rastrov je náročná, je možné v aplikácii stiahnuť rastre momentálne iba zo 8 okresoch, pričom ďalšie budú postupne pribúdať.

Tvorba aplikácie na zber vybraných údajov o stavbách – IS ZS

Dlhodobou ambíciou štátu je zvýšiť daňovú spravodlivosť a efektívnosť v oblasti miestnych daní, okrem iného tým, že sa vytvoria technické predpoklady na zmenu aktuálneho systému zdaňovania nehnuteľností smerom k určovaniu základu dane podľa hodnotového princípu. Z tohto dôvodu je racionálne požadovať, aby boli všetky potrebné údaje o nehnuteľnostiach jednoznačne identifikované a sústredené na jednom mieste. S účinnosťou od 1. októbra 2019 platí právna úprava podľa § 20a zákona č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii, na základe ktorej majú obce zapisovať do informačného systému geodézie, kartografie a katastra nehnuteľností (ISGKK) **vybrané údaje o rodinných domoch, bytových domoch a bytoch v bytových domoch, konkrétne údaje o úžitkovej ploche rodinného domu alebo o podlahovej ploche bytu, o počte izieb, o počte podlaží, o stavebnej konštrukcii rodinného domu alebo bytového domu a o dátume kolaudácie. **Zároveň je zákonná povinnosť vyplniť údaje o existujúcich skolaudovaných stavbách v období od 1. januára 2014 do 30. septembra 2019.**** Obec bola povinná zapísať do ISGKK údaje z tohto obdobia do 30. septembra 2020.

Na zabezpečenie tejto povinnosti ÚGKK SR v roku 2019 vyvinul a spustil do prevádzky aplikáciu – „**Zoznam stavieb**“, ktorá je súčasťou informačného systému zoznam stavieb (ISZS), do ktorej obce zapisujú jednotlivé zákonom požadované atribúty.

V priebehu roka 2020 obce a mestá do IS ZS úspešne zaevidovali už viac ako **26 tisíc záznamov** o budovách, ktoré boli skolaudované v období rokov 2014 až 2019, ale aj pred rokom 2014. **Jedná sa o prvé elektronické evidovanie údajov z kolaudačných rozhodnutí, ktoré je jednotné pre všetky obce v rámci SR.** Napĺňaním IS ZS sa nielen rozširuje база údajov IS GKK, ale sa významne rozširuje aj obsah údajov doteraz evidovaných v informačných systémoch verejnej správy. Tento nový zdroj údajov o obytných budovách napĺňaný obcami a mestami ako primárnymi vlastníkami údajov bude používaný pre plnenie riadiacich a rozhodovacích úloh štátnych orgánov a inštitúcií v EÚ. ÚGKK SR poskytuje údaje z IS ZS Ministerstvu financií SR, Finančnému riaditeľstvu SR a Štatistickému úradu SR. Údaje IS ZS sú používané Štatistickým úradom SR pre celoštátne sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2021. ÚGKK SR úspešne spolupracoval v roku 2020 aj so Združením miest a obcí Slovenska v rámci informačnej kampane o IS ZS pre mestá a obce.

V roku 2020 ÚGKK SR okrem zabezpečenia produkčnej prevádzky uskutočnil aj **rozvoj nových funkčností IS ZS** podľa požiadaviek obcí a podľa potrieb zistených v rámci realizácie prevádzky. Po implementácii nových funkčností do prevádzky môžu obce od konca roka 2020 okrem zákonom požadovaných údajov evidovať v IS ZS aj údaje o skolaudovaných rekreačných budovách a polyfunkčných budovách, údaje o zbúraných budovách a bytoch na základe vydaných listinných rozhodnutí.

Pre konzumentov údajov z IS ZS boli v roku 2020 realizované aj funkčnosti a služby plánované pre poskytovanie od roku 2021 – a to nevizuálne rozhranie pre poskytovanie údajov z IS ZS, poskytovanie cien vybraných stavieb evidovaných v IS ZS (rodinné domy, byty v bytových domoch, byty v polyfunkčných objektoch, rekreačné objekty) pre oprávnené subjekty a technická realizácia pre prípravu na poskytovanie vybraných údajov z ISZS cez Webovú Mapovú Službu.

- Ďalšie fakty

V roku 2014 bola zriadená **Terminologická komisia** ako poradný orgán predsedníčky ÚGKK SR na posudzovanie a tvorbu slovenskej terminológie pre odvetvie geodézie, kartografie a katastra. Následne v roku 2015 bola na webovom sídle ÚGKK SR sprístupnená testovacia verzia elektronickej podoby Terminologického slovníka. Odvtedy prešiel elektronický slovník mnohými pozitívnymi technickými zmenami a je priebežne aktualizovaný, pričom ku koncu roka 2020 obsahoval už cca **1980 termínov**, čo predstavuje za uplynulý rok nárast o viac ako 145 termínov. Slovník umožňuje jednoduché vyhľadávanie hesiel podľa abecedy. Cieľom tejto služby je prispieť k zjednoteniu a **správne mu používaniu odborných termínov vo všeobecne záväzných právnych predpisoch** a v interných predpisoch, ktorých vydavateľom alebo spoluvydavateľom je ÚGKK SR. <http://www.skgeodesy.sk/sk/terminologicky-slovník/>

Informačne: Koľko KO OÚ zarobia štátu a koľko dostanú späť

P. č.	OÚ KO v sídle kraja	Hodnotové vyjadrenie vybraných katastrálnych konaní (€)					
		o návrhu na vklad ¹⁾		o úradnom overení ²⁾		o prešetrovaní a vykonávaní zmien údajov katastra nehnuteľností podľa § 57 KZ ³⁾	
		spoplatnené	oslobodené	spoplatnené	oslobodené	spoplatnené	oslobodené
1	Bratislava	5 092 283	28 056	208 787	2 486	102	153
2	Trnava	2 832 188	10 090	272 462	1 706	522	207
3	Trenčín	2 388 106	18 135	236 748	1 818	957	450
4	Nitra	2 576 357	8 982	262 624	2 367	1 198	1 648
5	Žilina	3 165 380	105 586	351 292	4 066	2 370	1 497
6	B. Bystrica	2 265 329	95 106	206 749	3 142	1 284	647
7	Prešov	2 234 924	82 082	276 612	3 765	1 659	225
8	Košice	2 243 221	15 358	181 858	2 176	1 083	3 060
9	SR spolu:	22 797 788	363 395	1 997 132	21 526	9 175	7 887

DOBRE VEDIETĚ: Ročne SR na správnych poplatkoch z KN (cca vklady 23-26mil Eur + GP 2 mil + z LV 1,5 mil + nespoplatnené 2 mil Eur) zarobí **cca 28-30mil Eur**.

Ale pre cca 1840 zamestnancov KO OÚ využije len **8%** z príjmov štátu **cca 2 mil Eur**. Preto sa ani nečudujme tomu v akom stave je niekde odbornosť zamestnancov a kvalita katastrálneho operátu. Mnohým zamestnancom patrí obdiv zato, že si poctivo robia svoju prácu a ja sa snažím pomôcť aj na Úrade Vlady aj na MV SR s zvýšením ohodnotenia pracovných tried.

6. Plány ÚGKK v GaK

- V gescii OGMV je aj dokončenie spolu s kolegami **Koncepcie rozvoja rezortu Geodézia a kartografie (i geoinformatiky) na roky 2021 - 2025**, ktorú pripomienkovala KGK a SvF STÚ

- Chceme ďalej rozvíjať **SK POS**, venovať sa postupnej **obnove zariadení na referenčných staniach**, zabezpečiť záložné riešenie vo fyzicky oddelenej lokalite, aby bola zabezpečená spoľahlivosť a vysoká dostupnosť služieb SKPOS. K dnešnému dňu máme **2055 SKPOS používateľov**. Aktuálne sa môže k SKPOS pripojiť naraz 675 používateľov. Rekord z minulého roka bol 470 pripojení naraz.

- Plánujeme zvážiť prechod na **nové, už navrhnuté zobrazenie** a s ním súvisiaci nový súradnicový systém. V roku 2010 si ÚGKK SR objednal návrh nového zobrazenia Slovenska u **doc. Vajsáblovej**, je už implementované v rezortnej transformačnej službe. Ide o **Lambertove konformné kužeľové zobrazenie s 2 neskreslenými rovnobežkami**. V nasledujúcich rokoch **treba zvážiť jeho uvedenie do praxe, čo rozdiskutujeme s KGK a akademickou obcou v našich poradných orgánoch – NEBOJTE SA (nebudú sa robiť GP s dvoma setmi súradníc ako si pamätáte S-JTSK a 03.)**

- Plánujeme pripraviť prechod na **nový výškový systém EVRS** (európsky vertikálny referenčný systém) ako nasledovníka Bpv (je na to potrebná zmena legislatívy),

- V súčasnosti sú už zastabilizované piliere **budúcej dĺžkovej základnice vo Viničnom**, takže v nasledujúcom období cca 1-2 rokov bude potrebné určiť jej presné parametre a následne bude uvedená do prevádzky. Tým sa vyplní cca 20-30 ročná medzera v absencii takéhoto zariadenia a predpokladáme, že nová základnica bude kvalitnejšou **náhradou za základnicu v Hlohovci**.

- **DMR 5.0** - do roku 2023 plánujeme ukončiť projekt **leteckého laserového skenovania SR** a vytvorenia nového DMR 5.0. Od roku 2022 plánujeme začať s aktualizáciou týchto údajov. **Sme radi, že sa nový digitálny model už využíva aj v projektoch PÚ**. Máme akceptovaných 25 lokalít z celkového počtu 42. Do konca roka plánujeme akceptovať ešte 3 lokality. Východ SR sa skenuje túto sezónu a bude sa skenovať ešte aj budúci rok, ale tie lokality ešte nemáme vysúťažené.

- **Ortofotomozaika** – v tomto roku pokračujeme v spolupráci s MPRV SR už **2.cyklom** leteckého snímkovania SR v rozlíšení 0,20 m/pixel, v lete tohto roku bude nasnímkované už druhýkrát stredné Slovensko.

- **ZBGIS** máme v budúcnosti v pláne rozšíriť rozsah údajov sprístupnených prostredníctvom Mapového klienta ZBGIS a ďalšie témy, predovšetkým o **iba zobrazenie priebehov inžinierskych sietí, či cenové mapy, mapy zosuvom, záplav, znečistení ale aj iných tematických máp**, narážame však na **konflikt kompetencií s inými rezortmi (MŽPSR, MDVSR, Regulačný úrad**. Podobnou problematikou sa zaoberajú už iné rezorty, preto budeme musieť venovať čas koordinácii aktivít a vyhnúť sa duplicitným riešeniam.

7. Projekty ÚGKK s účasťou komerčných geodetov a využitie EÚ fondov

Projekty s dopadom na členov KGK a ostatných komerčných geodetov - sumarizácia:

V oblasti tvorby nového údajového modelu KN:

- V súvislosti s prechodom na novú štruktúru údajov katastra (nový údajový model KN) od historického modelu sa **vykoná masívna štrukturalizácia a konsolidácia údajov (UPRATANIE- zjednotenie, systematizácia a nová štruktúra) **za účasti komerčnej sféry.** Pripravujeme aplikácie na spracovanie a metodiku spracovania jestvujúcich údajov. Predpokladáme tvorbu elektronických elaborátov pre import do nového ISKN. Tieto elaboráty uvažujeme **autorizovať** autorizačnými geodetmi s oprávnením „A“.**

V rámci zlepšovania kvality SGI pripravujeme niekoľko projektov, pretože celorepublikové „**komplexné OKO**“ sa nejaví ako reálna šanca zlepšenia SGI pri zväžení časového a finančného nákladov v krátkodobom horizonte. Projekty „**zjednodušené OKO**“ počítajú s **využitím komerčnej sféry** pri ich realizácii. Objem projektov bude závisieť od pridelených finančných prostriedkov.

- V súvislosti s elimináciou najnekvalitnejšej časti SGI, ktorou sú **VKMNt**(1776 čo je 43%), finalizujeme metodiku a aplikačné rozhranie na **tvorbu VKMNi** (522 čo je len 12%) z **VKMNt**. Metodiku ukončujeme v týchto dňoch. Následne vyhlásime VO na niekoľko pilotných projektov z rôznych častí SR, aby sa na základe poznatkov z praxe doladila metodika tvorby a prevzatia výsledkov. Ďalším krokom bude celorepublikové nasadenie a **tvorba VKMNi**. Iba informačne uvediem, že máme **VKMč** máme 45% čo je 1889.
- Pre územia, kde je vysoký percentuálny výskyt číselných meraní (SPM) začíname na číselné určenie nečíselných častí takýchto území a vytvorenie spojitých území/enkláv s číselnou mapou. V podstate ide o domeranie dier v číselných výsledkoch. K metodike tohto „**Zjednodušeného OKO**“ musíme pristupovať citlivo, aby sme boli v súlade s legislatívnym rámcom takejto činnosti. **Domeranie** a vytvorenie súvislých číselne určených enkláv **bude predmetom komerčnej geodetickej činnosti.**

Ostatné činnosti ÚGKK s dopadom na komerčnú sféru:

- Vzhľadom na postupujúce rokovania o prevzatí dokončených častí projektu ESKN a s ohľadom na jasnejšie kontúry štruktúry elektronických údajov KN znova otvárame tvorbu **Smernice na geometrické plány**. Začíname s obnovením činnosti komisie, ktorá bola v roku 2018 prerušená – zastavená bývalým vedením. V súčasnosti ju revitalizujeme a doplňujeme.
- Sprístupňujeme postupne **referencované rastre mapových podkladov** v elektronických službách pre geodetov. Ako sme informovali kanceláriu KGK, rastre sú zverejňované postupne tak, ako dokážeme naplniť centrálnu úložisko a zabezpečovať skeny máp. V súčasnosti sú ukončené okresy publikované na portáli CICA, následne v ďalšom období ich plánujeme poskytovať aj na portáli ESKN v službách pre geodetov.

Na rokovania na Ministerstve investícií, region. rozvoja a informatizácie (MIRRI) o budúcich EU fondoch sme pripravili databázu 11 PROJEKTOV a uvidíme o čo sa bude dať po schválení Operačného programu Slovensko Európskou komisiu aj požiadať na realizovanie v rokoch 2022 – 2027

1. **Konsolidácia údajov SPI** – pilot na 20 kat. úz. (upratanie neporiadku v písomných datazábach KN)
2. **Aplikácia pre správu údajov SPI** – pilot na 20 kat. úz. 3. **Aplikácia pre správu údajov SGI** – pilot na 20 kat. úz.
4. **Rozvoj ESKN** 5. **Konsolidácia ISKN** 6. **Informačný systém pre správu rastov**
7. **Rozšírenie ZBGIS**, povýšenie na Centrálny geoinformačný portál Slovenska (CeGePoS)
8. **Elektronizácia a inventarizácia listinných údajov** 9. **zlepšenie kvality katastrálnych máp prevzatých z historických podkladov**

Na základe výsledkov pilotov 1, 2 a 3: 10. **Konsolidácia údajov SPI** v rozsahu celoštátnom SR (3559 kat. úz.)
 11. **Integrácia modulov SPI, SGI** do riešenia CSKN v rozsahu celoštátnom SR (modulu ESKN) (3559 kat. úz.)

• 8. Záver

- Keď spolu zoberieme, bude dobre.
- V hektickej koronavirovej dobe **nespíme**, ÚGKK sme prebrali z **manažérskeho útľumu** spolu s podpredsedom Ing. Vladimírom Raškovičom a spolu so šikovnými kolegami sa **snažíme dohnať** zanedbané a zaspaté a počítame aj s Vašou pomocou
- Neberieme KGK za súperov a dúfame, že ani geodeti by nás nemali považovať za nepriateľov, ale spolu v jednom REZORTE by sme ako profes - patrioti mali **spolupracovať** na viacerých odbornospoločenských frontoch **s cieľom vylepšiť podmienky pre ľudí** pracujúcich v našom ťažko skúšanom rezorte **či v službách štátu, alebo v komercii a priniesť osov občanom Slovenska.**

Podávame Vám ruku a dvere máte u mňa aj u podpredsedu Vladimíra Raškoviča aj na ÚGKK vždy otvorené.

Ďakujem za pozornosť