



**ÚGKK SR**  
Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky

# **Koncepcia rozvoja rezortu ÚGKK SR na roky 2021-2025**

**Bratislava 2021**

Spracovali: Úrad geodézie, kartografie a katastra SR,  
Geodetický a kartografický ústav Bratislava,  
Výskumný ústav geodézie a kartografie

Schválil: predseda Úradu geodézie, kartografie a katastra SR  
Ing. Ján Mrva, číslo **P/2021/001696-0001** dňa 7.5.2021

Vydal: Úrad geodézie, kartografie a katastra SR

## OBSAH

Zoznam použitých skratiek .....	4
1. Úvod .....	6
2. Geodézia a geodetické základy.....	8
2.1 Slovenská priestorová observačná služba (SKPOS®) – aktívne geodetické základy .....	8
2.2 Informačný systém GZ (ďalej ISGZ) .....	8
2.3 Nový výškový systém EVRS na Slovensku.....	8
2.4 Štátna gravimetrická sieť (ŠGS) .....	8
2.5 Údaje o bodoch GZ .....	8
2.6 Rezortná transformačná služba.....	9
2.8 Metrológia .....	9
3. ZBGIS® a kartografia .....	9
3.1 Správa a aktualizácia priestorových údajov ZBGIS® .....	9
3.2 Tvorba a aktualizácia elektronických služieb a ŠMD zo ZBGIS® metódami digitálnej kartografie	9
3.3 Webové služby ZBGIS® a webové aplikácie .....	10
3.4 Tvorba DMR a DMP metódou leteckého laserového skenovania.....	10
3.5 Tvorba ortofotosnímkov.....	10
3.6 Geografické názvy.....	10
4. Kataster nehnuteľností.....	11
4.1 Rozvoj Informačného systému katastra nehnuteľností .....	11
4.2 Súbor geodetických informácií katastra nehnuteľností (SGI KN) .....	12
4.3 Súbor popisných informácií katastra nehnuteľností (SPI KN) .....	12
5. Legislatíva v rezorte.....	12
5.1 Legislatíva pre kataster nehnuteľností .....	12
5.2 Legislatíva pre geodetické a kartografické činnosti.....	13
6. Ústredný archív geodézie a kartografie a OBIS .....	13
7. Veda a výskum.....	13
8. Záver .....	14

## Zoznam použitých skratiek

CEP	- centrálna elektronická podateľňa
CICA	- Cadastral Information Correctly Applied
DMP	- digitálny model povrchu
DMR 5.0	- digitálny model reliéfu, verzia 5.0
ESKN	- elektronické služby katastra nehnuteľností
ESO	- efektívna, spoľahlivá otvorená
EÚ	- Európska únia
EVRS	- Európsky vertikálny referenčný systém
GaK	- geodetický a kartografický
GN	- geografické názvy
GNSS	- globálne družicové navigačné systémy
GSD	- ground sampling distance
GZ	- geodetické základy
InSAR	- radarová satelitná interferometria
INSPIRE	- INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe
IS	- informačný systém
ISGKK	- informačný systém geodézie, kartografie a katastra
ISGZ	- informačný systém geodetických základov
ISKN	- informačný systém katastra nehnuteľností
KN	- kataster nehnuteľností
LCC	- Lambertovo kužeľové konformné zobrazenie
LMS	- letecké meračské snímky
LV	- list vlastníctva
MCG	- Metrologické centrum geodézie
MIS	- metainformačný systém
MDV SR	- Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky
MK SR	- Ministerstvo kultúry Slovenskej republiky
MPRV SR	- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky
MS SR	- Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky
NIPI	- národná infraštruktúra priestorových informácií
OBIS	- odborové informačné stredisko
OCR	- optical character recognition
OKO NM	- obnova katastrálneho operátu novým mapovaním
OSN	- Organizácia spojených národov
OÚ KO	- okresný úrad katastrálny odbor
PoI	- points of interest
PPÚ	- projekty pozemkových úprav
REST	- Representational State Transfer
S-JTSK	- systém Jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej
SKPOS®	- Slovenská priestorová observačná služba
SW	- softvér
ŠGS	- Štátna gravimetrická sieť
ŠMD	- štátne mapové dielo
ŠPS	- Štátna priestorová sieť
ŠTS	- Štátna trigonometrická sieť
UNGEEN	- Skupiny expertov OSN pre geografické názvy
ÚAGK	- Ústredný archív geodézie a kartografie
ÚOŠS	- ústredný orgán štátnej správy
ÚPVS	- Ústredný portál verejnej správy
WFS	- web feature service
WCS	- web coverage service

WISKN  
WMS  
WMTS  
ZBGIS®

- Windows informačný systém katastra nehnuteľností
- web map service
- web map tile service
- Základná báza údajov geografického informačného systému

## 1. Úvod

Úrad geodézie, kartografie a katastra nehnuteľností SR (ďalej len úrad) pravidelne vypracúva strednodobé - päťročné koncepcie smerov rozvoja geodetických a kartografických činností, ktoré sa vykonávajú pre potreby štátu (mimo potrieb obrany štátu) a rozvoj katastra nehnuteľností. Táto úloha vyplýva úradu zo zákona č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov a zo zákona č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise práv k nehnuteľnostiam v znení neskorších predpisov (ďalej len "katastrálny zákon").

S predkladanou koncepciou vstupujeme do nového desaťročia 21. storočia, ktoré je obdobím, kedy sa rozhodnutia vykonávajú na základe kvalitných údajov. Digitálna transformácia Slovenska je ovplyvnená globálnymi trendami (digitálna transformácia, otvorenosť a zdieľanie údajov, otvorené a interoperabilné riešenia, zdieľané služby, širokopásmové pripojenie, strojové učenie, umelá inteligencia, Industry 4.0,...), politikami EÚ (Európska dátová stratégia, Jednotná digitálna brána) a špecifickými potrebami Slovenska (napr. služby štátu prispôbiť životným situáciám občanov, koncept využívania referenčných údajov, „Stop byrokracii“). Poskytované údaje a služby musia spĺňať také štandardy, ktoré nebudú predstavovať bariéru v zdieľaní údajov na národnej úrovni, ale ani pri budovaní jednotného európskeho údajového priestoru EÚ. V tejto informačnej dobe je úlohou úradu zabezpečiť presné, kvalitné a aktuálne referenčné priestorové aj nepriestorové údaje pre agendy modernej a efektívnej verejnej správy, občanov a podnikateľov a neustále adaptovať svoje systémy požiadavkám na zvyšovanie kvality údajov, ich lepšiu dostupnosť, otvorenosť a opakované využívanie údajov verejnej správy s dôslednou ochranou osobných údajov, ďalej požiadavkám na štandardizáciu, interoperabilitu a údajovú integráciu s inými informačnými systémami verejnej správy.

Ambíciou tejto koncepcie je pokračovať v rozvoji geodetických základov ako nevyhnutného predpokladu na presnú a jednoznačnú lokalizáciu priestorových údajov a javov v geodetických referenčných systémoch. Narastajúci záujem o služby SKPOS® nielen pre geodetické, ale aj negeodetické využitie zaväzuje rezort venovať sa neustálemu rozvoju infraštruktúry SKPOS®. Na naplnenie požiadavky na vysokú kvalitu výsledkov geodetických činností sa v tejto koncepcii venuje okrem iného pozornosť dobudovaniu metrologického centra s laboratóriami umožňujúcimi vykonávať kalibrácie a overovanie geodetických prístrojov. Začínajúce sa desaťročie je výzvou na implementáciu nového výškového systému na území SR, ktorý plnohodnotne vychádza zo súčasných najnovších poznatkov a v kombinácii s novým kvázigeoidom umožní získavať nadmorské výšky prostredníctvom GNSS s centimetrovou presnosťou. Po takmer 100 rokoch používania S-JTSK je vhodný čas na diskusiu o prínosoch a dopadoch nasadenia nového kartografického zobrazenia do geodetických a kartografických činností.

Úspechom implementácie predchádzajúcich koncepčných zámerov na roky 2016 až 2020 v oblasti tvorby priestorových referenčných údajov je rozšírenie portfólia údajov ZBGIS® aj o digitálny model reliéfu, digitálny model povrchu a v spolupráci s rezortom pôdohospodárstva aj o ortofotomozaiku SR. V nasledujúcom období je potrebné zabezpečiť jednak efektívnu aktualizáciu referenčných priestorových údajov, rozširovať služby na poskytovanie všetkých priestorových údajov ZBGIS®, a tiež rozvíjať vizualizačné techniky pri tvorbe kartografických diel. Mnohí používatelia si už dnes nevedia predstaviť svoju prácu bez jednotného prístupového miesta – Mapového klienta ZBGIS®, ktorý sprístupňuje všetky údaje rezortu úradu. V nasledujúcom 5-ročnom horizonte je plánované rozširovanie poskytovania údajov a služieb priestorových údajov hlavne z mimorezortných zdrojov, čím používatelia budú profitovať z kombinovania rôznych informácií dostupných na jednom mieste.

V súvislosti s vytváraním lepších predpokladov na plnenie spoločenských úloh katastra nehnuteľností, je dôležitá snaha o zabezpečenie kvalitného katastrálneho operátu. Vďaka základným koncepčným zámerom zabezpečiť funkčný a kvalitný katastrálny operát možno efektívnejšie rozhodovať o právach k nehnuteľnostiam, rovnako tak možno efektívnejšie práva zapisovať (evidovať), dokladovať (preukazovať) existenciu práv, a efektívnejšie poskytovať informácie o právach a o nehnuteľnostiach. Rovnako tak kvalitný operát má priaznivý dopad na trh s nehnuteľnosťami, ale aj na plnenie základnej ústavnej funkcie štátu v garancii a ochrane vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam. Presné informácie z katastra taktiež plnia základnú funkciu pri ochrane poľnohospodárskej pôdy, lesného pôdneho fondu, pri územnom plánovaní a rozvoji infraštruktúry, pri ochrane kultúrnych pamiatok a iných chránených skutočností ako i pre spoľahlivý výber daní a pre plnenie ďalších spoločenských funkcií viažucich sa na nehnuteľnosti.

Okrem týchto skutočností je taktiež veľmi dôležitá postupujúca elektronizácia verejnej správy, ktorá priniesla potrebu doriešenia otázky elektronizácie procesov v celom spektre činností katastra nehnuteľností, ktorá zahŕňa aj komplexné softvérové riešenie na správu informačného systému katastra nehnuteľností. Elektronizáciou procesov sa zabezpečí aj ich zjednodušenie a zrýchlenie, čo má priaznivý dopad tak na podnikateľské prostredie ako aj na občana, ktorý potrebuje v krátkom čase riešiť konkrétne životné situácie. Elektronizáciou procesov je možné vylúčiť aj prípadné korupčné správanie a zároveň dochádza k zníženiu administratívnej záťaže. Následne spolu s plnou elektronizáciou je potrebné prinášať užívateľom nové elektronické služby a zlepšovať existujúce.

Digitálna transformácia má priniesť zásadnú zmenu voči dnešnému stavu. Budovanie moderného katastra nehnuteľností si však vyžaduje aj zmeny v zaužívaných postupoch a procesoch, ktoré si samozrejme vyžadajú aj zmeny v legislatíve. Úlohou úradu je cestou úpravy legislatívy reagovať na potreby aplikačnej praxe, nastaviť presnejšie pravidlá v rámci katastrálneho konania a evidovania nehnuteľností a práv k nim. Transformácia Slovenska na štát, ktorého verejná správa efektívne využíva pre svoj chod kvalitné údaje si vyžaduje najšť východisko z neraz protichodných požiadaviek, akými sú napríklad zverejňovanie a využívanie maximálneho množstva údajov verejnej správy na jednej strane a ochrana osobných údajov na strane druhej. Preto bude potrebné exaktne zadefinovať zverejňovanie údajov katastra cestou katastrálneho portálu a poskytovanie údajov katastra predovšetkým vzhľadom na zákon o ochrane osobných údajov a pripravovaný zákon o údajoch. Úprava legislatívy by mala umožniť ešte väčší priestor na elektronizáciu katastrálnych procesov, znížiť byrokraciu, zamedziť prípadnému korupčnému správaniu, a tým aj k zlepšeniu podnikateľského prostredia.

Nevyhnutným predpokladom úspešnej informatizácie verejnej správy je zaistenie spoľahlivého chodu informačnej a komunikačnej infraštruktúry, ktorú verejná správa na svoju činnosť využíva. Elektronické služby, ktoré verejná správa poskytuje pre občanov, musia zabezpečovať dostatočnú úroveň bezpečnosti tak, aby nebola ohrozená ich dostupnosť, integrita a dôvernosť a aby boli minimalizované bezpečnostné riziká spojené s ich používaním vrátane rizika zneužitia osobných alebo citlivých údajov, alebo smerujúce k ohrozeniu ich základných práv a slobôd. Preto je nevyhnutné pri realizácii cieľov tejto koncepcie zabezpečiť súlad s cieľmi Národnej koncepcie informatizácie verejnej správy do roku 2030 (v príprave) a schválenej Národnej stratégie kybernetickej bezpečnosti na roky 2021 až 2025 a zohľadniť vecné ciele tejto koncepcie pri spracovaní Koncepcie rozvoja informačných technológií ÚGKK SR.

V nasledujúcich kapitolách sú uvedené koncepčné zámery pre jednotlivé oblasti geodetických, kartografických a katastrálnych činností vykonávaných pre potreby štátu, občanov a

podnikateľov vrátane legislatívy a digitalizácie zbierok Ústredného archívu geodézie a kartografie.

## **2. Geodézia a geodetické základy**

### **2.1 Slovenská priestorová observačná služba (SKPOS®) – aktívne geodetické základy**

- a) Zabezpečiť postupnú zmenu stabilizácií permanentných staníc SKPOS® zo strešných stabilizácií na stabilizácie pevne spojené so zemou a zabezpečiť na vybraných permanentných staniciach SKPOS® inštaláciu odrážačov na využitie technológie InSAR - budovanie integrovaných kolokačných staníc.
- b) Modernizovať vybavenie permanentných staníc SKPOS® formou priebežnej výmeny prijímačov GNSS.
- c) Vypracovať štúdiu efektívnosti na zabezpečenie záložného riešenia riadiaceho SW SKPOS® na oddelenej lokalite a v prípade pozitívneho výsledku takéto záložné riešenie začať realizovať.
- d) Priebežne modernizovať riadiaci SW SKPOS® (napr. pravidelne zabezpečovať vyšší počet používateľských licencií, zabezpečovať nové moduly podporujúce prácu so službou alebo monitoring služby).
- e) Rozšíriť služby SKPOS® o možnosť poskytovania údajov GNSS aj z jednotlivých permanentných staníc v reálnom čase pre špeciálne aplikácie a požiadavky.

### **2.2 Informačný systém GZ (ďalej ISGZ)**

- a) Upraviť štruktúru databázy údajov ISGZ.
- b) Prejsť na používanie iného SW pri aktualizácii údajov ISGZ.
- c) Zabezpečiť rozvoj elektronického zadávania úloh na výkon terénnych prác a preberania vykonaných terénnych prác na bodoch GZ.

### **2.3 Nový výškový systém EVRS na Slovensku**

- a) Informovať odbornú verejnosť o prechode na nový výškový systém EVRS a konzultovať s odbornou verejnosťou otázky nastavenia čo najplynulejšieho prechodu na nový výškový systém.
- b) Implementovať nový výškový systém do ISGKK, vyhlásiť novú národnú realizáciu výškového systému EVRS.

### **2.4 Štátna gravimetrická sieť (ŠGS)**

- a) Zaktualizovať súčasné body ŠGS za účelom vytvorenia siete bodov nového 1. rádu ŠGS (cieľ: ŠGS by v novej štruktúre predstavovali iba body 0. rádu a 1. rádu).
- b) Určiť tiažové zrýchlenie na všetkých bodoch nového 1. rádu ŠGS absolútnym poľným gravimetrom dodávateľským spôsobom.

### **2.5 Údaje o bodoch GZ**



- a) Vydať novú smernicu na spravovanie a aktualizáciu GZ s návrhom harmonogramu údržby GZ (jednotlivých sietí) a podľa harmonogramu plánovať práce na jednotlivé roky.
- b) Vykonať údržbu vybraných (historicky, kultúrne a turisticky významných) bodov GZ (v spolupráci s Klubom slovenských turistov, príslušnými orgánmi samosprávy a pod.) aj s vytvorením a publikovaním textovej informácie o význame týchto bodov (napr. body 1. rádu ŠTS, historické body základníc, atď.).

## **2.6 Rezortná transformačná služba**

- a) Rozšíriť rezortnú transformačnú službu o ďalšie historické súradnicové systémy a realizácie (napr. S-42/83, Jadranský výškový systém).

## **2.8 Metrológia**

- a) Dobudovať laboratóriá Metrologického centra geodézie (MCG) v zmysle štatútu a organizačného poriadku.
- b) Dobudovať a následne spravovať geodetickú kalibračnú základnicu Viničné a určiť jej základné parametre a výhľadovo sa uchádzať o akreditáciu základnice.
- c) Venovať sa otázke rozšírenia základnice Viničné aj o kalibráciu pre rovery GNSS (alternatívne využiť na kalibráciu GNSS roverov základnicu Dubník).
- d) Spravovať vertikálnu gravimetrickú základnicu Gánovce – Lomnický štít.

# **3. ZBGIS<sup>®</sup> a kartografia**

## **3.1 Správa a aktualizácia priestorových údajov ZBGIS<sup>®</sup>**

- a) Aktualizovať údaje ZBGIS<sup>®</sup> v maximálne 5-ročnom cykle s cieľom do roku 2025 nemať staršie údaje ako z roku 2020. Primárnymi metódami budú plošná aktualizácia (celý proces aktualizácie od fotogrametrického spracovania, miestneho prešetrenia až po kontrolu kvality v teréne) a selektívna aktualizácia vybraných tried objektov s dôrazom na objekty kategórie antropogénne prvky (najmä budovy, cesty, atď.).
- b) Aktualizovať vybrané objekty ZBGIS<sup>®</sup> z údajov leteckého laserového skenovania.
- c) Využívať mobilné mapovacie systémy na aktualizáciu údajov ZBGIS<sup>®</sup>.
- d) Od roku 2023 (pre 3. cyklus tvorby Ortofotomozaiky SR) zabezpečiť pravidelný prísun LMS v rozlíšení max. 10 cm/pixel (GSD10) pre zastavané územia a max. 20 cm/pixel (GSD20) mimo zastavaných území a s pričným prekrytom LMS aspoň 60% v rozsahu 1/3 územia SR ročne.
- e) Spolupracovať na medzinárodných projektoch INSPIRE, ERM, EBM, atď.
- f) Zabezpečiť harmonizáciu údajov ZBGIS<sup>®</sup> s obdobnými databázami okolitých krajín.
- g) Aktualizovať polohu a výšku definičných bodov obcí a častí obcí na podklade novovytvoreného DMR 5.0.
- h) Aktualizovať polohu a výšku geografických názvov z kategórie vrch a sedlo a triedu objektov výšková kóta na podklade novovytvoreného DMR 5.0.

## **3.2 Tvorba a aktualizácia elektronických služieb a ŠMD zo ZBGIS<sup>®</sup> metódami digitálnej kartografie**

- a) Na poskytovanie údajov ZBGIS® v elektronickej forme zabezpečiť interpretáciu objektov ZBGIS® metódami digitálnej kartografie pravidelne po aktualizácii údajov ZBGIS® (plošnej i selektívnej), najneskôr však do 6 mesiacov od ukončenia aktualizácie.
- b) Zabezpečiť aktualizáciu existujúcich kartografických modelov pre všetky témy Mapového klienta ZBGIS® a pre webové mapové služby WMS/WMTS.
- c) Pravidelne aktualizovať generalizované údaje a vyvinúť automatizovaný spôsob aktualizácie generalizovaných údajov.
- d) Zabezpečiť aktualizáciu ŠMD v mierkach 1:5 000, 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000.
- e) Inovovať a rozvíjať vizualizačné postupy a techniky digitálnej kartografie podkladových máp a služieb.

### **3.3 Webové služby ZBGIS® a webové aplikácie**

- a) Publikovať pravidelne aktualizované údaje ZBGIS® ako referenčné priestorové údaje prostredníctvom webových služieb (WMS, WMTS, WFS, WCS) a aplikácií pre orgány verejnej správy, podnikateľské subjekty a pre verejnosť.
- b) Sprístupniť a poskytovať vektorové údaje prostredníctvom REST služieb a otvoreného API.
- c) Rozvíjať Mapového klienta ZBGIS® - rozširovať funkcionality a zobrazovať ďalšie vrstvy (cenové mapy, inžinierske siete, zosuvné územia, kontaminácie,...v spolupráci s inými ÚOŠS a správcami údajov).
- d) Rozvíjať publikovanie 3D údajov vo forme 3D scén v kombinácii s inými priestorovými údajmi.

### **3.4 Tvorba DMR a DMP metódou leteckého laserového skenovania**

- a) V roku 2023 ukončiť projekt „Digitálny model reliéfu“ dodávateľskou formou, ktorého cieľom je vytvorenie nového digitálneho modelu reliéfu (DMR 5.0) v rozlíšení 1 m metódami leteckého laserového skenovania.
- b) Skvalitňovať a spresňovať DMR s cieľom vytvoriť DMR v rozlíšení 0,5 m/pixel (prípadne 0,25 m/pixel podľa požiadaviek odb. verejnosti),
- c) Od roku 2023 pokračovať dodávateľským spôsobom v aktualizácii DMR a DMP metódami leteckého laserového skenovania.
- d) Vytvárať odvodené produkty (napr. nové vrstevnice) a poskytovať nový DMR 5.0 aj prostredníctvom webových mapových služieb.

### **3.5 Tvorba ortofotosnímkov**

- a) Pokračovať v cyklickej obnove ortofotomozaiky SR v pravidelných 3-ročných intervaloch, v rozlíšení max. 0,2 m/pixel (GSD20), v urbanizovaných územiach 0,1 m/pixel (GSD10).
- b) Pre účel tvorby ortofotosnímkov zabezpečiť LMS s dostatočnými prekrytmi, t. j. min. 60% pozdĺžny prekryt a 60% priečny prekryt snímok.
- c) Ortorektifikáciu vykonávať výlučne využitím novovznikajúceho digitálneho modelu reliéfu (DMR 5.0) z leteckého laserového skenovania.

### **3.6 Geografické názvy**

- a) Rozširovať obsah databázy GN o názvy z katastrálnych a lesníckych máp a o názvy vodných tokov používaných správcami vodných tokov - pokračovanie v úlohe podľa okresov SR. Štandardizácia názvov, doplnenie do databázy GN, vytvorenie \*vgi súborov pre OÚ

KO, publikovanie prostredníctvom Mapového klienta ZBGIS<sup>®</sup>, referenčných registrov, zoznamov.

- b) Štandardizovať geografické názvy z územia SR (vodstvo, chránené územia, špecifické sídelné objekty a pod.) a z územia mimo SR (štáty, moria, oceány, mestá, jazerá a pod.) podľa došlých požiadaviek alebo na základe zistenej zmeny. Doplnenie do databázy GN, publikovanie prostredníctvom Mapového klienta ZBGIS<sup>®</sup>, referenčných registrov, zoznamov.
- c) Aktualizovať relačné prepojenia štandardizovaných geografických názvov a ostatných názvov (všetky bežne používané neštandardizované GN s priestorovou lokalizáciou na označenie bodov záujmu - Pol) z územia SR s objektmi ZBGIS<sup>®</sup>.
- d) Verifikovať ostatné úradom neštandardizované GN.

## 4. Kataster nehnuteľností

### 4.1 Rozvoj Informačného systému katastra nehnuteľností

- a) Navrhnuť nový údajový model KN tak, aby bolo možné poskytovať informácie prehľadne a v požadovanom rozsahu pre každý objekt alebo subjekt evidovaný v KN. Zabezpečiť migráciu existujúcich údajov do nového údajového modelu.
- b) Vytvoriť komplexné SW riešenie pre správu ISKN – jednotné aplikačné programové vybavenie, kontrola kvality a integrity dát na úrovni nového databázového modelu, ktorý bude predstavovať centralizovaný systém. Vytvoriť aplikáciu na aktualizáciu a archiváciu údajov KN ako náhradu za WISKN a VUK. Vytvoriť interface medzi touto aplikáciou a službami ESKN45, resp. ich nástupcom.
- c) Zabezpečiť prepojenie ISKN s inými referenčnými registrami verejnej správy - register fyzických osôb, register právnických osôb, register adries.
- d) Vyhlásiť údaje KN za referenčné údaje.
- e) Vypracovať návrh novej komplexnej evidencie stavieb a priestorov ako základ pre ďalšie vrstvenie práv k nehnuteľnostiam v 3D.
- f) Rozvíjať elektronické služby katastra nehnuteľností - automatizácia vybraných procesných krokov (napr. platby, vyhotovenie výpisu z LV, kópie z mapy, pridelovanie údajov pre geodetické činnosti), prechod na ÚPVS CEP, udržovanie v súlade s legislatívnymi požiadavkami, aplikácia princípu používateľsky orientovaného dizajnu.
- g) Vytvoriť jednotný Metainformačný systém ÚGKK v súlade s NIPI (zjednotenie MIS ESKN a ZBGIS).
- h) Vytvoriť IS evidencie rastrov, napojiť el. služby ESKN, CICA, MIS na IS rastrov, poskytovať rastre verejnosti.
- i) Vytvoriť metainformačný systém o katastrálnych územiach (MiniGis).  
*Pozn. Aplikácia MiniGIS (Metaúdajový informačný systém súboru geodetických informácií katastra nehnuteľností) obsahuje informácie o kvalite a obsahu evidovaných vektorových máp vrátane prístupu k súvisiacim technickým predpisom a informáciám o konkrétnych typoch katastrálneho operátu.*
- j) Skvalitniť údajovú základňu katastra nehnuteľností, pripraviť metodiku na kampaňovité čistenie a štrukturalizáciu údajov KN.
- k) Rozvíjať aplikáciu na kontrolu údajov obnoveného katastrálneho operátu a zápis OKO do KN a aplikáciu na kontrolu údajov PPÚ a zápis PPÚ do KN v zmysle platných predpisov.

- l) Rozvíjať webovú aplikáciu na automatizovaný spôsob štatistického zisťovania plnenia úloh rezortu.
- m) Rozvíjať špecializovaný portál o nové služby na poskytovanie nadštandardných zostáv údajov KN podľa požiadaviek odbornej verejnosti.

#### **4.2 Súbor geodetických informácií katastra nehnuteľností (SGI KN)**

- a) Skvalitňovať SGI KN:
  - formou OKO NM,
  - vyhotovovaním optimalizovaných vektorových katastrálnych máp implementovaných.
- b) Implementovať elektronický geometrický plán (eGP) – vývoj automatizovaných procesov pri tvorbe a overovaní GP.
- c) Vytvoriť Centrálny digitálny archív rastrových obrazov analógových máp a iných grafických podkladov.
- d) Spolupracovať s MPRV SR pri zabezpečení metodického rámca a overovaní výsledkov GaK činností v PPÚ.

#### **4.3 Súbor popisných informácií katastra nehnuteľností (SPI KN)**

- a) Vytvoriť digitálny archív SPI KN - tvorba metodiky a systému archivácie na zabezpečenie digitalizácie originálov listov vlastníctva, zbierky listín a ďalších častí katastrálneho operátu.
- b) Rozvíjať aplikáciu „Zoznam stavieb“ na zber vybraných údajov o stavbách.
- c) Vypracovať analýzu a návrhy riešenia rozdrobenosti pozemkov zapísaných v KN v spolupráci s MS SR a MPRV SR.

### **5. Legislatíva v rezorte**

#### **5.1 Legislatíva pre kataster nehnuteľností**

- a) V spolupráci s MS SR posilniť hodnovernosť údajov katastra nehnuteľností (materiálna publicita).
- b) Spolupracovať s MPRV SR a MS SR pri tvorbe legislatívy a zlepšení koncepcie usporiadania pozemkového vlastníctva (napr. zabrániť drobeniu pozemkov, ...).
- c) Podrobnejšie upraviť katastrálne konania v prípadoch, kde je vylúčená aplikácia správneho poriadku.
- d) Zaviesť možnosť podať opravný prostriedok aj proti nevykonaniu záznamu.
- e) V spolupráci s MK SR zaviesť evidenciu hradných ruín v KN ako druh stavby.  
*Pozn. List vlastníctva, v ktorom bude takáto stavba vyznačená, môže následne slúžiť ako podklad pre čerpanie finančnej podpory pre občianske združenia, ktorých snahou je revitalizácia týchto objektov.*
- f) Zaviesť rýchlostný príplatok za prednostný zápis záznamovej listiny.  
*Pozn. Nakoľko sa v praxi osvedčil rýchlostný príplatok za prednostné rozhodnutie o vklade ako veľmi dobré protikorupčné opatrenie, úrad chce aj v rámci konania o zázname umožniť transparentnejší postup pri zápise verejnej listiny alebo inej listiny záznamom.*
- g) Metodicky upraviť povinnosť absolvovať pred vykonaním skúšok na získanie oprávnenia na rozhodovanie o návrhu na vklad povinné vzdelávanie vykonávané úradom .
- h) Upraviť legislatívu na vytvorenie podmienok pre bezproblémovú elektronickú evidenciu údajov KN a správu údajov KN v databázových informačných systémoch a vytvorenie

optimálnych podmienok na elektronickú komunikáciu fyzických a právnických osôb s orgánmi katastra.

## **5.2 Legislatíva pre geodetické a kartografické činnosti**

- a) Aktualizovať vybrané GaK činnosti.
- b) Upraviť definície GZ a súvisiacich činností (napr. ŠPS, dodefinovať primárnu funkciu permanentných staníc SKPOS, a pod.).
- c) Upraviť problematiku ohlasovania vstupov na nehnuteľnosti, zriaďovania bodov GZ, obmedzenie vlastníka, náhrady škody.
- d) Upraviť a dodefinovať spôsob zápisu geodetických bodov GZ do KN aj s definovaním spôsobu ochrany.
- e) Upraviť vyhlasovanie ochranných pásiem geodetických bodov GZ.
- f) Upraviť používanie nového výškového systému a jeho novej realizácie.
- g) Aktualizovať úpravu informačného systému geodézie, kartografie a katastra.
- h) Upraviť definíciu štátnej dokumentácie, zjednotiť a podľa potreby upraviť terminológiu a pojmy ako PBPP vs. PGB, základná transformácia vs. RTS, S-JTSK (JTSK) vs. S-JTSK, atď. v katastrálnom zákone a zákone o geodézii a kartografii a ich vyhláškach.
- i) Prehodnotiť zákonné poskytovanie vybraných údajov z ISGKK za odplatu v zmysle iných nariadení ako „otvorené údaje“, napr. vyňať poskytovanie údajov o bodoch GZ za odplatu, atď.

## **6. Ústredný archív geodézie a kartografie a OBIS**

- a) Systematicky digitalizovať zbierky podľa priorít vo farebnom prevedení; ich publikovanie (mozaika, resp. WMS služba).
- b) Publikovať a poskytovať zbierky archívnych máp v S-JTSK, ktoré sú zdigitalizované - podmienené dodatočným spracovaním.
- c) Zabezpečiť SW na publikovanie a poskytovanie zbierok ÚAGK bez súradnicového pripojenia do S-JTSK, napr. pôvodné poľné náčrty, písomný operát.
- d) Digitalizovať OBIS (knižnicu GKÚ) a zverejniť jeho obsah – analýza, rozdelenie do „kategórií“ - definovanie priorít digitalizácie, významné publikácie zverejniť s využitím funkcie rozoznávania textu OCR.
- e) Napĺňať metaúdaje k digitalizovaným zbierkam z ÚAGK podľa definovaných priorít.
- f) Zabezpečovať úložné a záložné priestory na ukladanie výstupov po digitalizácii zbierok ÚAGK.
- g) Zabezpečiť knižný skener A2 s kolískou a V sklom – na digitalizáciu písomného operátu podľa definovaných priorít (parcelné protokoly, popisy hraníc a ostatné dokumenty z pôvodného mapového operátu).
- h) Modernizovať archív – vybudovanie aktívnej klimatizácie.
- i) Reštaurovať najvýznamnejšie, jedinečné mapové kusy z jednotlivých zbierok.
- j) Rozširovať historické zbierky archívu; získať kvalitné digitálne rastre originálov 1. a 2. vojenského mapovania a práva k nim a k ich zverejneniu.

## **7. Veda a výskum**

- a) Podporovať vedecko-výskumné projekty údajmi GNSS z permanentných staníc SKPOS®.

- b) Podporovať výskum geokinematiky SR na základe spracovania údajov z SKPOS® alebo nivelácie.
- c) Spolupracovať s odborníkmi na spracovanie InSAR s cieľom vytvorenia postupov na využitie InSAR na aktualizáciu výškových základov SR.
- d) Vypracovať analýzu prínosov a dopadov implementácie zobrazenia LCC v normálnej polohe s dvoma neskreslenými rovnobežkami do geodetických a kartografických činností a do katastra nehnuteľností mimo potrieb obrany štátu a správy štátnych hraníc.

## **8. Záver**

Navrhnuté koncepčné úlohy budú v nasledujúcom päťročnom období ďalej rozpracovávané, premietané do plánov investícií a do ročných kontraktov úradu a jeho podriadených organizácií, ako aj do budúcich projektov financovaných z eurofondového investičného plánu pre Slovensko na roky 2021 – 2027. Realizácia koncepčných zámerov bude zabezpečená prostredníctvom rezortných organizácií, ako aj medzirezortnou spoluprácou, a tiež spoluprácou s akademickým a komerčným sektorom a profesijnými združeniami. Úrad a jemu podriadené organizácie vyvinú maximálne úsilie na dosiahnutie vytýčených cieľov tak, aby celé portfólio údajov, poskytovaných rezortom geodézie, kartografie a katastra zodpovedalo nielen súčasným požiadavkám eGovernmentu, ale aj požiadavkám reagujúcim na spoločenský a technologický vývoj.

Súčasná organizácia štátnej správy na úseku katastra nehnuteľností, ktorá vznikla v roku 2013 ako výsledok reorganizácie v rámci ESO, nepreukázala vyššiu efektívnosť riadenia katastrálnych pracovísk, ale naopak skomplikovala metodické riadenie a aj kontrolovanie odborných činností katastrálnych pracovísk bez priameho vplyvu ÚGKK SR na personálne obsadenie a technické vybavenie a finančné ohodnotenie zamestnancov OÚ KO. Úrad bude preto v záujme lepšieho riadenia iniciovať diskusiu o zmene organizácie štátnej správy a odčlenení katastrálnych odborov od okresných úradov a ich navrátenie pod priamu gesciu úradu.