



# VÝROČNÁ SPRÁVA 2025



Geodetický a kartografický ústav  
Bratislava



# VÝROČNÁ SPRÁVA 2025



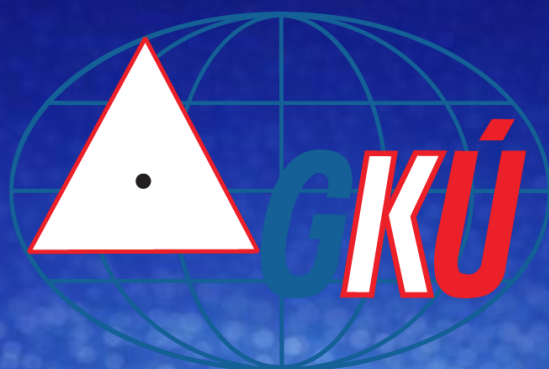
Geodetický a kartografický ústav  
Bratislava

Bratislava, apríl 2026

Číslo: 101/2026/2049

# Obsah

1. Identifikácia organizácie .....	5
2. Poslanie a strednodobý výhľad organizácie .....	12
• Geodetické základy .....	17
• Centrálny kataster nehnuteľností a obnova katastrálneho operátu .....	23
• Základná báza geografických informačných systémov .....	29
• Poskytovanie údajov cez Geoportál a prostredníctvom Mapového klienta <b>ZBGIS</b> ® .....	30
• Poskytovanie údajov z Ústredného archívu geodézie a kartografie a OBIS .....	35
3. Charakteristika kontraktu organizácie s ústredným orgánom a jeho poslanie .....	37
4. Činnosti - produkty organizácie .....	40
5. Rozpočet ústavu .....	79
6. Personálne otázky .....	89
7. Ciele a priority ústavu a prehľad ich plnenia .....	95
8. Hodnotenie a analýza vývoja organizácie .....	101
9. Vzdelávanie, vedeckovýskumné a reprezentatívne úlohy a činnosti ústavu .....	105
10. Hlavné skupiny užívateľov výstupov .....	112
11. Zverejnenie výročnej správy .....	116
Zoznam použitých skratiek .....	117



# 1. Identifikácia organizácie

**Názov organizácie: Geodetický a kartografický ústav Bratislava**

<b>Sídlo:</b>	Chlumeckého 4, 827 45 Bratislava
<b>IČO:</b>	17316219
<b>DIČ:</b>	2020838083
<b>Rezort/zriaďovateľ organizácie:</b>	Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
<b>Dátum zriadenia:</b>	1. 1. 1991
<b>Zriaďovateľská listina:</b>	P-483/1990 zo dňa 17. 12. 1990
<b>Forma hospodárenia:</b>	Rozpočtová organizácia v pôsobnosti ÚGKK SR
<b>Štatút organizácie:</b>	P/2023/002051-0001 zo dňa 4. 9. 2023 - Rozhodnutím predsedu ÚGKK SR
<b>Kontakt:</b>	Sekretariát riaditeľa: +421 940 991 014, <a href="mailto:gkusekretariat@skgeodesy.sk">gkusekretariat@skgeodesy.sk</a> Podateľňa: <a href="mailto:gku@skgeodesy.sk">gku@skgeodesy.sk</a> Zákaznícke centrum: +421 902 906 613, +421 940 631, +421 940 991 454; <a href="mailto:gkuzc@skgeodesy.sk">gkuzc@skgeodesy.sk</a> Ústredný archív geodézie a kartografie: +421 940 991 350, <a href="mailto:uagk@skgeodesy.sk">uagk@skgeodesy.sk</a> <a href="http://www.gku.sk">www.gku.sk</a>
<b>Nájdete nás:</b>	GPS: 48°9'26,262"N, 17°10'19,569"E
<b>Prístup z centra mesta:</b>	električka č. 9, autobus č. 78



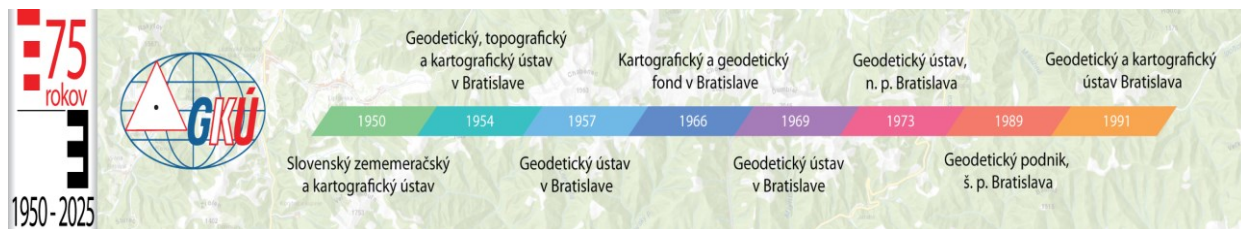
**Časová os vzniku organizácie:**

Organizácie, ktoré predchádzali vzniku Geodetického a kartografického ústavu Bratislava (ďalej GKÚ, ústav):

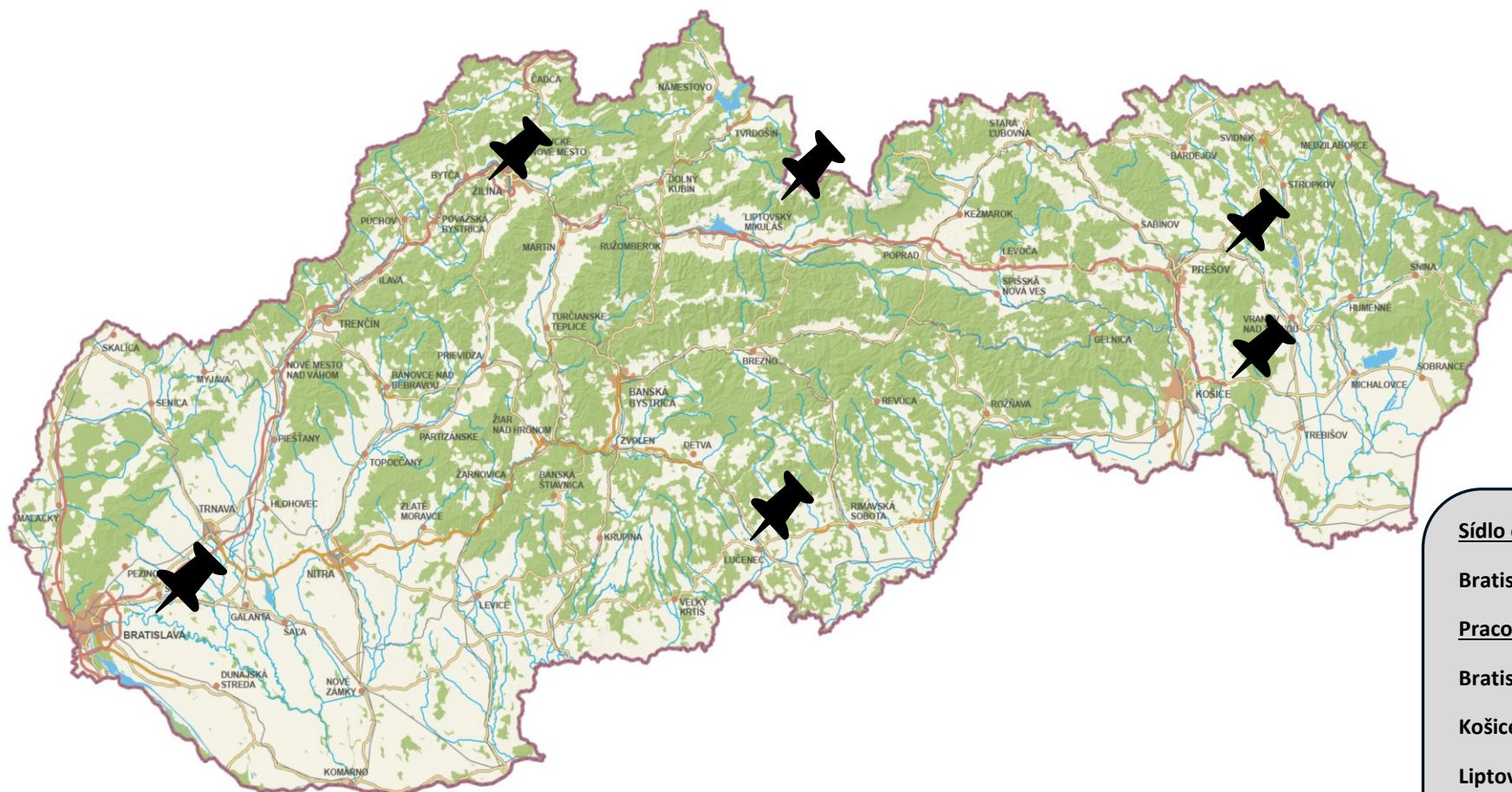
Slovenský zememeračský a kartografický ústav	<u>1950</u>
Geodetický, topografický a kartografický ústav v Bratislave	<u>1954</u>
Geodetický ústav v Bratislave	<u>1957</u>
Kartografický a geodetický fond v Bratislave	<u>1966</u>
Geodetický ústav v Bratislave	<u>1969</u>
Geodetický ústav, n. p. Bratislava	<u>1973</u>
Geodetický podnik, š. p. Bratislava	<u>1989</u>
Geodetický a kartografický ústav Bratislava	<u>1991</u>

GKÚ vznikol s pôsobnosťou pre celé územie Slovenskej republiky. Je **právnickou osobou s plnou právnou subjektivitou**, v právnych vzťahoch vystupuje vo vlastnom mene.

V roku 2025 si GKÚ pripomenul 75. výročie svojho založenia, resp. založenia svojich predchodcov, ktorých je právnym nástupcom.



## Sídlo organizácie a jej stále pracoviská



### Sídlo organizácie:

Bratislava, Chlumeckého 4

### Pracoviská:

Bratislava, Krajná 31

Košice, Južná trieda 82

Liptovský Mikuláš, 1. Mája  
4269

Lučenec, Rázusova 32

Prešov, Suvorovova 2

Žilina, Hollého 7

**Vedenie organizácie v roku 2025:****Riaditeľ (Štatutárny zástupca organizácie):**

Mgr. Ľuboslav Michalík

**Námestník riaditeľa:**

Ing. Branislav Droščák, PhD.

**Vedúci odborov a samostatných oddelení:**

Kancelária riaditeľa

PhDr. JUDr. Monika Kišková, PhD.

Ekonomický odbor

Ing. Cecília Bahnová

Odbor geodetických základov

Ing. Ján Bublavý

Odbor centrálného katastra nehnuteľností

Ing. Eva Ďurková

Odbor základnej bázy pre geografické informačné systémy

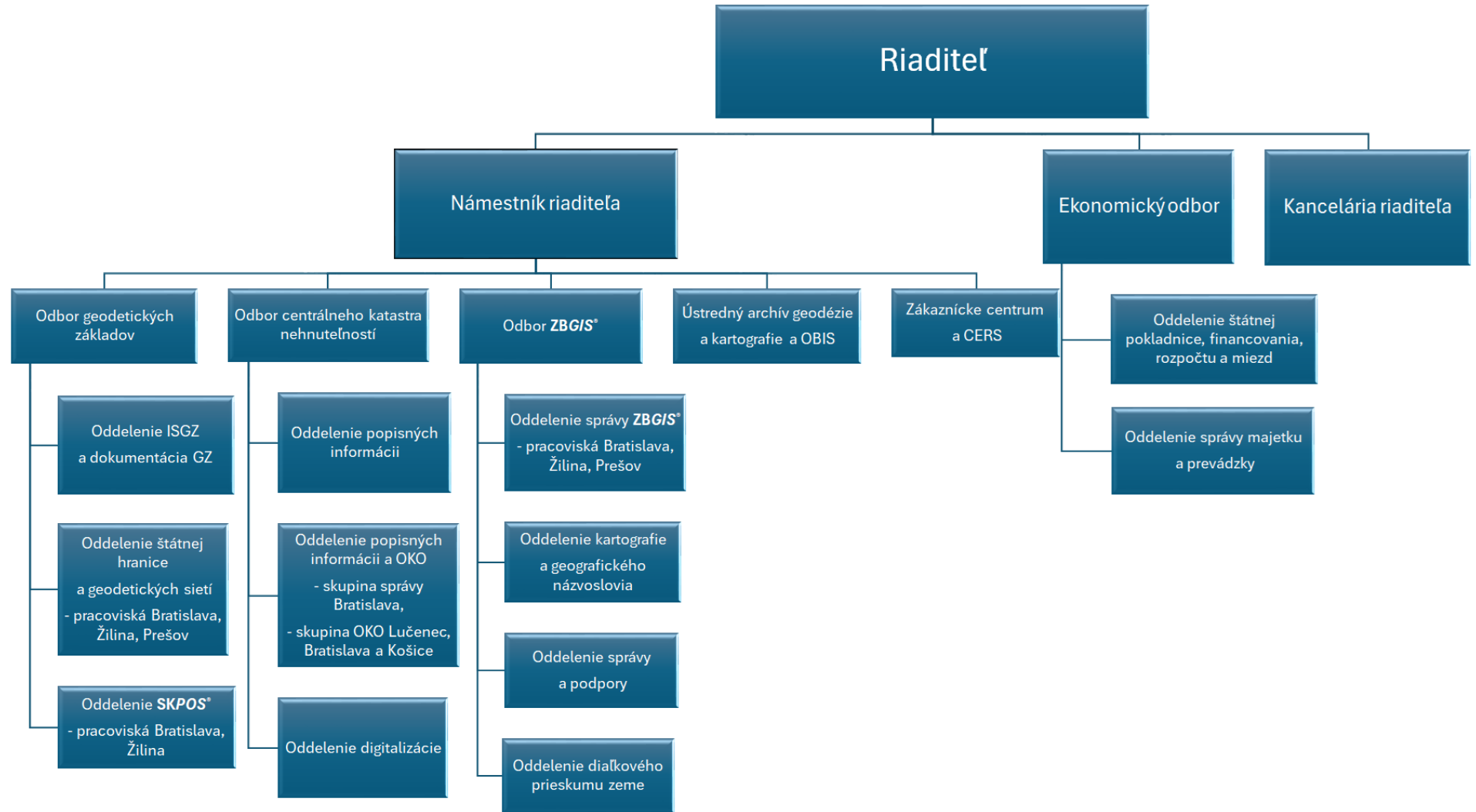
Ing. Valéria Molnárová

Zákaznícke centrum a CERS

Ing. Elena Gregušová

Ústredný archív geodézie a kartografie  
a Odborové informačné stredisko

RNDr. Adrián Belák

**Organizačná štruktúra organizácie k 31.12.2025:**



## 2. Poslanie a strednodobý výhľad

## **Hlavné činnosti organizácie:**

GKÚ zabezpečuje činnosti najmä na týchto úsekoch:

- **Geodetické základy** (ďalej GZ)
- **Centrálny kataster nehnuteľností** (ďalej CKN)
- **Obnova katastrálneho operátu** (ďalej OKO)
- **Základná báza údajov pre geografický informačný systém** (ďalej **ZBGIS®**)
- **Štandardizácia geografického názvoslovia** (ďalej GN)
- **Dokumentácia, archívnictvo, zhromažďovanie muzeálií a Odborové informačné stredisko** (ďalej OBIS)
- **Poskytovanie údajov a služieb verejnosti hlavne prostredníctvom portálov a webových služieb**
- **Centrálne elektronické registratúrne stredisko** (ďalej CERS)

Základný legislatívny rámec všetkým činnostiam ústavu dávajú zákony Národnej rady Slovenskej republiky (ďalej NR SR), smernice Európskej únie (ďalej EÚ) a príslušné vyhlášky, ktorými sa vykonávajú zákony NR SR:

- Zákon NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov,
- Zákon NR SR č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov,
- Zákon NR SR č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Zákon NR SR č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov,
- Zákon NR SR č. 3/2010 Z. z. o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie (ďalej NIPi),
- Zákon NR SR č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách,
- Zákon NR SR č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente),
- Zákon NR SR č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti,
- Zákon NR SR č. 395/2002 Z. z. o archívoch a registratúrach a o doplnení niektorých zákonov,
- Zákon NR SR č. 298/1999 Z. z. o správe štátnych hraníc,
- Zákon NR SR č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

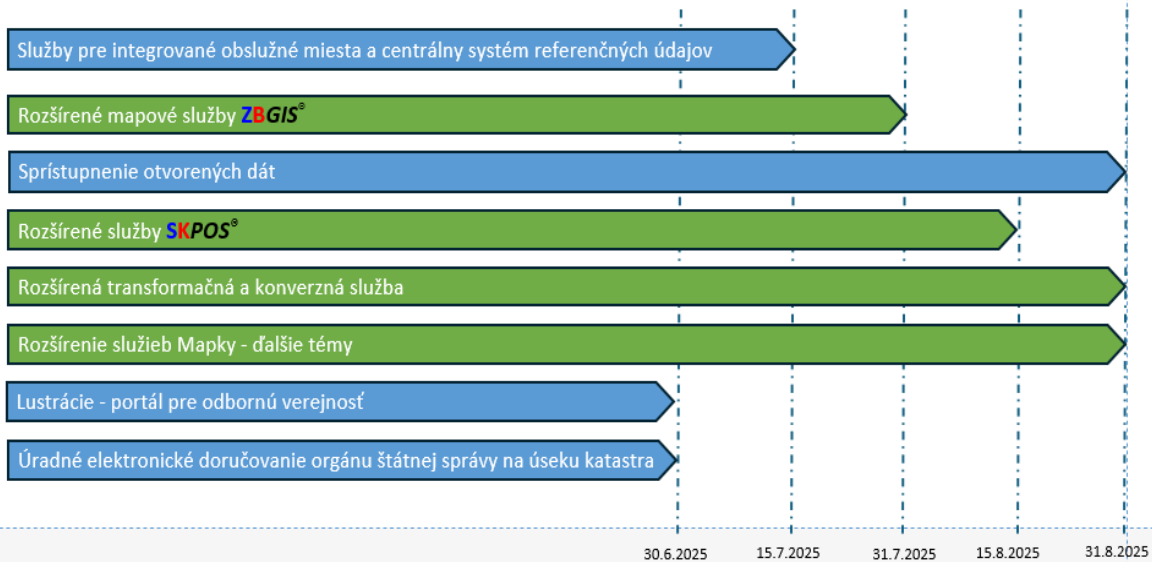
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, ktorou sa zriaďuje Infraštruktúra pre priestorové informácie v Európskom spoločenstve (ďalej INSPIRE),
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES INSPIRE, Nariadenie ES 1205/2008 pokiaľ ide o metadáta,
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1024 o otvorených dátach a opakovanom použití informácií verejného sektora,
- Vyhláška ÚGKK SR č. 300/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška ÚGKK SR č. 461/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 352/2011 Z. z. k zákonu o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie,
- Vyhláška č.78/2020 Z. z. o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy,
- Vyhláška Ministerstva vnútra SR č. 628/2002 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o archívoch a registratúrach a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhláška č. 362/2018 Z. z., ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah všeobecných bezpečnostných opatrení,
- Vyhláška č. 179/2020 Z. z., ktorou sa ustanovuje spôsob kategorizácie a obsah bezpečnostných opatrení informačných technológií verejnej správy,
- vyhláška č. 352/2011, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 3/2010.

Centrálneho správu informačno - komunikačných technológií zabezpečuje zriaďovateľ - ÚGKK SR. V dôsledku kybernetického útoku zo dňa 5.1.2025 na všetky rezortné informačné systémy došlo k zmenám vykonávaných úloh a poskytovania služieb. Nakoľko bola kompromitovaná infraštruktúra, všetky aplikácie a služby boli viac dní, týždňov až mesiacov nedostupné, poskytovanie údajov rezortu pre verejnosť bolo na tú dobu prerušené. V spolupráci s odborníkmi na kybernetickú bezpečnosť sa následne nastavil plán obnovy, definovaný časovým harmonogramom.



Harmonogram obnovy aplikácií a služieb po kybernetickom útoku.

## Časový harmonogram - ROADMAPA



Po postupnom obnovovaní a nasadení systémov do prevádzky začal GKÚ opäť využívať informačný systém geodézie, kartografie a katastra (ďalej ISGKK), spolupracovať a rozvíjať internetové portály na poskytovanie informácií, údajov a služieb a prevádzkovať Zákaznícke centrum. Z ISGKK poskytuje informácie a údaje z informačného systému geodetických základov (ďalej ISGZ), z informačného systému základnej bázy údajov pre geografický informačný systém (ďalej IS ZBGIS®) a na centrálnej úrovni poskytuje informácie a údaje z informačného systému katastra nehnuteľností (ďalej ISKN). Ďalšie poskytované informácie, údaje a produkty sú z OBIS, mapového fondu a Ústredného archívu geodézie a kartografie (ďalej ÚAGK). Poslaním GKÚ je plnenie úloh vo verejnom záujme s ohľadom na spoločenské požiadavky. GKÚ realizuje najmä úlohy zadávané svojim zriaďovateľom, t. j. ÚGKK SR. GKÚ má z pohľadu jedinečnosti nezastupiteľné miesto pri správe a rozvoji GZ t. j. SKPOS®, rezortnej transformačnej služby (ďalej RTS), bodových polí GZ, realizácii záväzných geodetických referenčných systémov, ďalej pri centrálnom zbere a archivácii údajov katastra nehnuteľností (ďalej KN) a pri tvorbe, aktualizácii a poskytovaní priestorových a ďalších údajov z IS ZBGIS®.

Úlohou GKÚ v oblasti správy GZ je zabezpečenie:

- nepretržitej nerušenej prevádzky SKPOS®, ako súčasť ISGZ vrátane jej modernizácie a rozvoja a zabezpečenie prístupu k jej službám a produktom prostredníctvom Portálu SKPOS®,
- nepretržitej nerušenej prevádzky RTS vrátane jej modernizácie a rozvoja,
- poskytovania aktualizovaných údajov z ISGZ o geodetických bodoch GZ prostredníctvom webovej aplikácie MAPKA a poskytovanie informácií prostredníctvom svojej webovej stránky,

- správy a udržiavania záväzných geodetických referenčných systémov a ich realizácií v zmysle platných definícií,
- správy geodetických bodov GZ zaradených do špecializovaných štátnych sietí,
- vyjadrovanie sa k stavebným zámerom týkajúcich sa výstavby v blízkosti bodov GZ v zmysle kompetencií Dotknutej právnickej osoby definovanej Stavebným zákonom,
- rozhodovania o vybudovaní alebo zrušení bodov GZ vrátane riešenia problematiky navrhovania ich ochranných pásiem a zápisu do KN,
- prepojenia národných realizácií geodetických referenčných systémov na európske a medzinárodné referenčné systémy a ich platné realizácie,
- v spolupráci s Ministerstvom vnútra Slovenskej republiky výkonu geodetických a kartografických činností pri správe štátnych hraníc (ďalej ŠH) a pri vypracúvaní a aktualizácii hraničného dokumentárneho diela.

Úlohou GKÚ v oblasti GIS, kde ÚGKK SR je garantom tvorby IS **ZBGIS**<sup>®</sup> je zabezpečenie:

- správy a aktualizácie priestorových údajov **ZBGIS**<sup>®</sup>, ortofotomozaiky a digitálnych výškových modelov,
- správy a aktualizácie ostatných priestorových údajov (základné štátne mapové dielo, generalizované údaje, kartografické diela),
- tvorby a aktualizácie lokalizačného a geometrického základu NIPI podľa platného Katalógu tried objektov **ZBGIS**<sup>®</sup> (ďalej KTO **ZBGIS**<sup>®</sup>),
- prípravy podkladov a verifikácii záznamov metainformačného systému (ďalej MIS) produktov a ich kvality,
- poskytovania údajov z IS **ZBGIS**<sup>®</sup> prostredníctvom webovej aplikácie **MAPKA**, poskytovania informácií a elektronických služieb prostredníctvom svojej webovej stránky,
- tvorby a aktualizácie GN,
- tvorby a aktualizácie Zobrazovacieho katalógu pre **ZBGIS**<sup>®</sup> 1:5 000, 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000 , 1:100 000, 1:250 000, 1:500 000, 1:1 000 000.

Úlohou GKÚ v oblasti centrálného katastra nehnuteľností je zabezpečenie:

- aktualizácia súborov SPI a SGI v týždenných intervalov za účelom poskytovania údajov KN oprávneným subjektom, zároveň aj ich archivácia (zabezpečovací archív),
- aktualizácia súborov katastrálnych hraníc, z ktorých sa raz ročne generuje územné a správne členenie SR,
- vyhľadávanie údajov z databázy ISKN podľa vlastníka alebo inej oprávnenej osoby v rozsahu celého územia SR - lustrácia,
- obnova katastrálneho operátu novým mapovaním (OKO NM),
- digitalizácia zbierok ÚAGK a pokračovanie digitalizácie mapového fondu podľa požiadaviek KO OÚ, následné publikovanie máp katastra z okresných pracovísk na portáli GRIS pre potreby komerčných geodetov.

Cieľom v rámci ISGKK je vzájomne prepojenie údajov z ISGZ, údajov z IS **ZBGIS**<sup>®</sup> a údajov z ISKN. Tým si rezort a GKÚ plní základné a medzinárodné požiadavky v oblasti priestorových údajov,

a to je vytvorenie väzby priestorových údajov na systém vlastníckych a užívacích práv k nehnuteľnostiam. Splnenie tohto cieľa reprezentuje úspešné spustenie webovej aplikácie **MAPKA**, ktorá vznikla v rámci vnútrorezortnej integrácie systémov **ZBGIS**<sup>®</sup> a Elektronických služieb katastra nehnuteľností (ďalej ESKN) doplnená o údaje z ISGZ.

V súvislosti s celoeurópskymi snahami Európska komisia preferuje a financuje také projekty, ktoré zjednocujú a unifikujú infraštruktúry, priestorové údaje a metadáta členských štátov. Úlohou GKÚ je pružne reagovať na takéto požiadavky a prispôbovať im ním spravované údaje a metadáta s cieľom ich prepojenia na ostatné národné a európske infraštruktúry, a to zabezpečením ďalšieho rozvoja IS **ZBGIS**<sup>®</sup>.

V Zákazníckom centre (ďalej ZC) GKÚ zabezpečuje administráciu portálu ESKN. Portál ESKN poskytuje možnosť využívať elektronické služby, ktoré nahrádzajú osobnú návštevu katastrálnych odborov na okresných úradoch (ide napr. o podanie návrhu na vklad, získanie kópie listu vlastníctva, doplnenie alebo opravu údajov na liste vlastníctva atď.). Niektoré zo služieb umožňujú získať údaje použiteľné aj na právne účely. V ZC slúži pre verejnosť Call Centrum, Kontaktné centrum ESKN a technická podpora pre aplikáciu Zoznam stavieb. Okrem administrácie portálov a aplikácií rezortu sa v ZC vybavujú objednávky na poskytnutie niektorých z produktov GKÚ. Objednávky sú doručené poštou, e-mailom alebo osobne.

Na úseku ÚAGK je hlavnou úlohou zabezpečenie:

- ochrany archívnych dokumentov,
- tvorby metaúdajových databáz pre jednotlivé archívne zbierky a ich postupné zverejňovanie cez mapové služby v aplikácii **MAPKA**,
- tvorby digitálneho zabezpečovacieho archívu formou skenovania archívnych máp a dokumentov,
- bezpečného uloženia archívnych máp a dokumentov a ich poskytovania pre širokú verejnosť na študijné účely osobne v bádateľni archívu alebo elektronicky v podobe skenov, alebo na papieri v podobe kópií.

## **GEODETICKÉ ZÁKLADY**

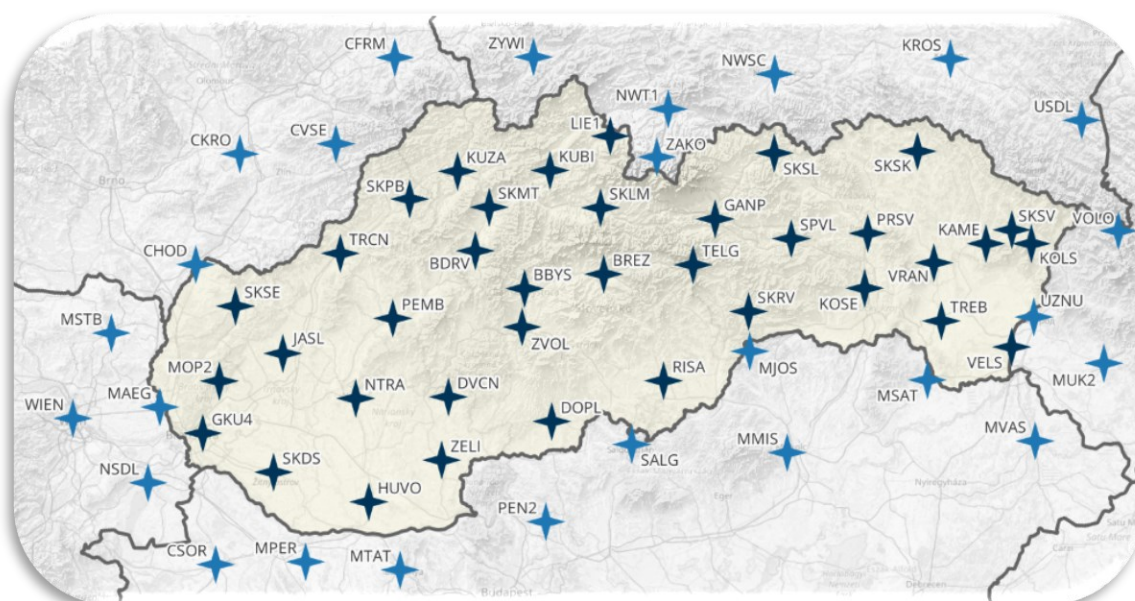
Poslaním GKÚ na poli GZ je zabezpečenie prevádzky a rozvoja referenčných služieb, správa geodetických referenčných systémov a ich realizácií, správa bodov GZ zatriedených do špecializovaných štátnych sietí umožňujúcich spolu s referenčnými službami korektné vykonávanie geodetických a kartografických činností na území celej Slovenskej republiky v platných realizáciách záväzných geodetických referenčných systémov (pozn. záväzné geodetické referenčné systémy a ich platné realizácie definuje Vyhláška ÚGKK SR č. 300/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov).

### **SKPOS**<sup>®</sup>

Služba **SKPOS**<sup>®</sup> ako súčasť ISGZ predstavuje jednu z častí aktívnych GZ, ktorá slúži na presné určovanie polohy objektov a javov pomocou globálnych navigačných družicových systémov

(ďalej GNSS). Služba umožňuje používateľom pracovať on-line alebo dodatočne v záväzných geodetických referenčných systémoch ETRS89 a S-JTSK (v realizácii JTSK03). Služba predstavuje najvyužívanejšiu službu odboru GZ a svojim používateľom je k dispozícii 24 hodín denne. Väčšina bodov, na ktorých sú umiestnené referenčné stanice služby **SKPOS**<sup>®</sup> predstavuje najvyššiu A triedu bodov Štátnej priestorovej siete (ďalej ŠPS).

*Sieť permanentných referenčných staníc **SKPOS**<sup>®</sup> vrátane partnerských zahraničných staníc k 31.12.2025*



Sieť referenčných staníc **SKPOS**<sup>®</sup> pozostávala na konci roka 2025 z 37 permanentných staníc z územia Slovenska a z 26 permanentných staníc zo zahraničia. V roku 2025 bola sieť permanentných staníc rozšírená o dve slovenské stanice Bodorová (BDRV) a Dolný Kubín (KUBI) a sedem zahraničných staníc z Maďarska (MTAT, MVAS, MJOS, SAT, MMIS), Rakúska (MAEG) a Poľska (ZAKO).

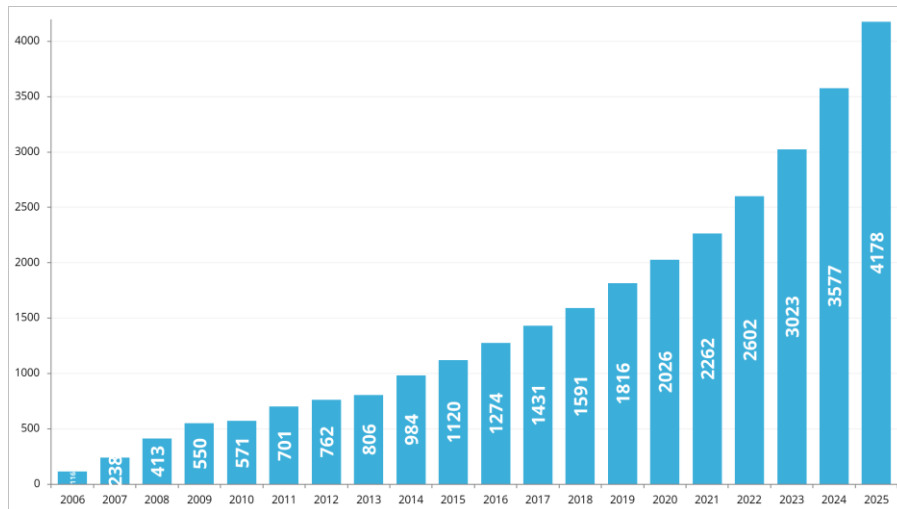
V rámci správy a rozvoja **SKPOS**<sup>®</sup> sa pristúpilo v roku 2025 k viacerým vylepšeniam a novinkám, a to k:

1. upgradu riadiaceho softvéru Trimble Pivot Platform na verziu 5.2.3 a firmvéru všetkých prijímačov GNSS na referenčných stanicach,
2. zakúpeniu ďalších 100 ks používateľských licencií umožňujúcich využívanie **SKPOS**<sup>®</sup> väčšiemu počtu simultánne pripojených používateľov,
3. zakúpeniu ďalších licencií na pripojenie prijímačov referenčných staníc do riadiaceho softvéru **SKPOS**<sup>®</sup>,
4. výmene posledných 2 prijímačov Trimble NetR9 na stanicach **SKPOS**<sup>®</sup> Banská Bystrica (BBYS) a Kolonica (KOLS) za najnovšie prijímače Trimble Alloy,
5. výmene 11 ks starších antén na stanicach **SKPOS**<sup>®</sup> za antény Trimble Zephyr Geodetic model 3,

6. výrazne vyššiemu zabezpečeniu všetkých prvkov **SKPOS**<sup>®</sup> z pohľadu IT voči akýmkoľvek kybernetickým útokom.

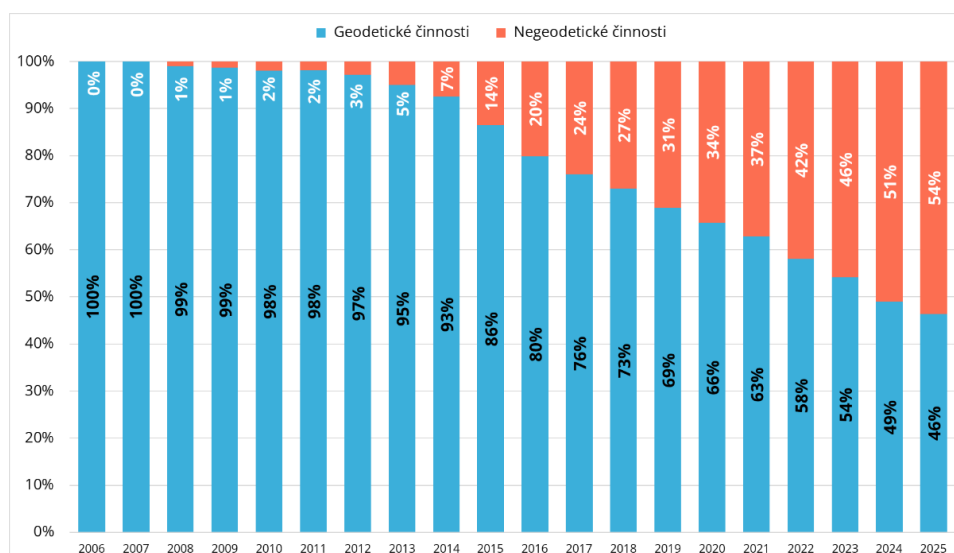
Spokojnosť zákazníkov s poskytovanými službami sa prejavuje ich neustálym nárastom. V roku 2025 presiahol počet používateľov služby hodnotu 4 000.

Vývoj počtu registrovaných používateľov služby **SKPOS**<sup>®</sup>



V roku 2025 pokračoval rovnako aj nárast počtu používateľov **SKPOS**<sup>®</sup> z mimo geodetickej sféry (najmä z oblasti presného poľnohospodárstva). Podľa presne získaných informácií využívalo službu **SKPOS**<sup>®</sup> na negeodetické účely na konci roka 2025 54% zo všetkých registrovaných používateľov.

Pomer „geodetických“ a „negeodetických“ používateľov služby **SKPOS**<sup>®</sup> na konci roka 2025



Na základe uvedeného pomeru používateľov **SKPOS**<sup>®</sup> využívajúcich službu na geodetické a negeodetické účely sa pokračuje v nastúpenom trende, **SKPOS**<sup>®</sup> predstavuje významný multifunkčný nástroj na presné určovanie priestorovej polohy v reálnom čase nielen

pre zememeračov a geodetov pracujúcich v GZ, inžinierskej geodézii, KN, či pri zbere údajov pre GIS, ale aj pre iné odvetvia a ostatné rezorty SR, a taktiež na navigáciu a riadenie strojov, či na manažment stavebných, poľnohospodárskych, záchranných, či pohotovostných jednotiek. Z tohto pohľadu predstavuje správa služby **SKPOS**<sup>®</sup> a jej rozvoj jednu z najvýznamnejších úloh GKÚ a rezortu.

Kvalita sieťového riešenia **SKPOS**<sup>®</sup> je monitorovaná od roku 2014 svojpomocne vyvinutou aplikáciou „Monitoring kvality sieťového riešenia“, ktorý bol spolu s „**SKPOS**<sup>®</sup> Register“ - aplikácia na správu používateľov, organizácií a objednávok prioritne obnovený po kybernetickom útoku.

Jedným z krokov ochrany referenčných staníc pred interferenciou v roku 2025 bolo spustenie funkcionality OSNMA na všetkých prijímačoch **SKPOS**<sup>®</sup> umožňujúca autentifikáciu správnosti prichádzajúcich navigačných správ z družíc systému Galileo.

### Pasívne GZ

Pasívne GZ reprezentujú referenčné geodetické body Štátnej priestorovej siete (ďalej ŠPS), Štátnej nivelačnej siete (ďalej ŠNS), Štátnej gravimetrickej siete (ďalej ŠGS) a Štátnej trigonometrickej siete (ďalej ŠTS). Informácie a geodetické údaje o bodoch všetkých štátnych sietí sú spravované a aktualizované prostredníctvom ISGZ. Poslaním GKÚ v tejto oblasti je ich správa a poskytovanie. Pod správu spadá okrem aktualizácie údajov aj ochrana a fyzická údržba existujúcich bodov GZ v teréne a rovnako tak v nevyhnutnej miere aj budovanie nových bodov GZ. Na prehľadávanie údajov o bodoch GZ slúži pre verejnosť záložka „Geodetické základy - Geodetické body GZ“ (ďalej téma GZ - RGB) dostupná v rámci aplikácie **MAPKA** alebo WMS mapová služba „Referenčné geodetické body“ pripojiteľná nad ľubovoľný podklad podporujúci pripojenie elektronických služieb. Po identifikácii a výbere konkrétneho bodu GZ v téme GZ - RGB sú v ľavej časti okna vypísané geodetické údaje o bode (označenie bodu, druh značky, charakteristika bodu, topografický popis atď.) spolu s miestopisom a fotografiou (pokiaľ je k dispozícii) a určenými parametrami aspoň v jednom záväznom geodetickom systéme. Tieto údaje je možné jednoducho vytlačiť do formátu A3 alebo A4.

V roku 2017 pribudla v téme GZ - RGB aj možnosť elektronického nahlásenia zistených závad týkajúcich sa bodov GZ prostredníctvom formulára. Od roku 2021 je tento elektronický formulár s ikonou čierneho výkričníka premenovaný na „Žiadosti a oznámenia“. Od tohto obdobia je možné elektronicky nahlásiť „oznámenie o nedostatku“ na bode GZ, t. j. zničenie bodu, poškodenie bodu, nesúlad s geodetickými údajmi, alebo iný nedostatok. V prípade zakliknutia „žiadosti na odstránenie“ je možné nahlásiť žiadosť na odstránenie bodu GZ, alebo vykonanie opatrenia na bode GZ z dôvodov ako je búranie stavby/objektu, rekonštrukcie stavby/objektu, zateplovanie stavby, úprava pozemku atď. K elektronickej žiadosti je možné jednoducho priložiť aj fotografiu alebo PDF súbor. Od roku 2022 boli jednotlivé siete v rámci témy GZ - RGB rozčlenené podľa jednotlivých tried a rádov a body ŠNS boli aj farebne rozlíšené. Zobrazovanie a poskytovanie údajov o bodoch GZ pomocou témy GZ - RGB umožnilo nastaviť a získať štatistické údaje o sledovaní prehľadávania a tlače jednotlivých bodov GZ celou verejnosťou, ktoré bolo v minulosti možné získať iba z výstupov nákupu a predaja geodetických údajov zákazníckym oddelením GKÚ. Z údajov je zrejmé, že záujem o body GZ naďalej pretrváva. Najviac sú podľa

predpokladu využívané body ŠNS, ktoré sú v praxi stále vo veľkom využívané pri presnom určovaní výšok. Zaujímavé čísla dosahuje využívanie údajov o bodoch ŠTS a to najmä z dôvodu, že ide o sieť, ktorú už geodeti nemajú prečo podľa platnej legislatívy využívať.

V roku 2021 začal aj proces modernizácie ŠGS. Prvým krokom bolo vytypovanie novej množiny bodov ŠGS vhodných na ich zameranie absolútnym poľným gravimetrom a vykonanie ich prehliadky a údržby v teréne. Tá bola vykonaná v roku 2022. V rokoch 2023 a 2024 sa podarilo vysúťažiť verejným obstaraním realizátora absolútnych meraní poľným gravimetrom (Varšavský inštitút Geodézie a kartografie) a zamerať v štyroch kampaniach 91 bodov z územia Slovenska. Následne bolo v lokalite západného Slovenska zabezpečené aj nové zamerania 8 bodov 0-rádu ŠGS zo strany STU v Bratislave a v lokalite východného Slovenska v roku 2025 ďalších 8 bodov 0-rádu ŠGS zo strany Výskumného ústavu geodetického, topografického a kartografického Zdiby z pracovisko Geodetického observatória Pecný. Okrem merania absolútnej hodnoty tiažového zrýchlenia sa určili aj gradienty na všetkých bodoch 0. a 1. rádu novej ŠGS.

*Ukážka merania absolútnym gravimetrom FG5-X na bodoch ŠGS*



Za účelom kompletného manažmentu terénnych prác výberovej údržby na bodoch GZ a geodetických činností na bodoch ŠH sa v roku 2020 plnohodnotne prešlo na využívanie aplikácie eGeodet vyvinutej pre tento účel. V roku 2021 bol systém manažmentu na serverovej strane rozšírený o tzv. Galériu a Štatistiku, ktoré umožňujú správcovi v kancelárii ihneď po nahratí údajov v teréne tieto prezeráť a štatisticky vyhodnocovať. V roku 2024 sa podarilo uvedený koncept modernizovať a vytvorila sa aj webová aplikácia eGeodet\_web. Aplikácia bola sprístupnená aj zamestnancov MV SR pri správe štátnych hraníc. V roku 2025 sa podarilo po kybernetickom útoku plne obnoviť funkcionality eGeodet a doplniť vybrané funkcie na prácu s údajmi v databáze.

### Informačný systém geodetických základov (ISGZ)

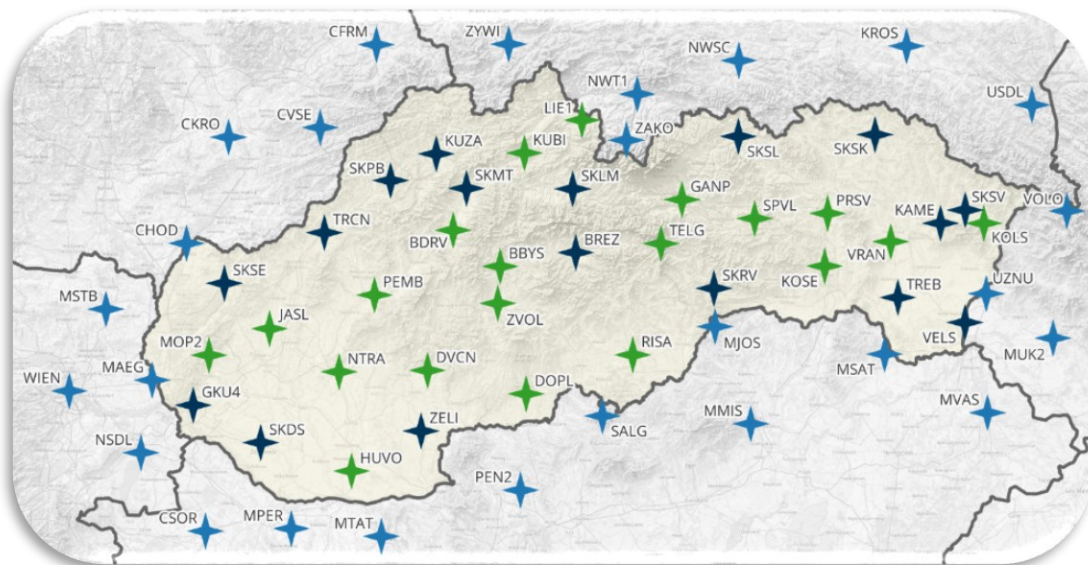
Po kybernetickom útoku sa vykonala analýza obnovy ISGZ a dospelo sa k záveru, že z dôvodu zastaranej technológie a nemožnosti vykonať technologický upgrade sa pristúpi k vybudovaniu nového ISGZ 2.0. Jednotlivé kroky pozostávali z vytvorenia nového dátového modelu, navrhnutia novej infraštruktúry a konceptu práce s údajmi v ISGZ. GKÚ dlhodobo pracuje s produktami ESRI a z tohto dôvodu sa rozhodlo využiť ArcGIS Enterprise. Ku koncu roka 2025 je pripravený nový dátový model a vybudovaná infraštruktúra. Pristúpilo sa ku čiastočnej migrácii údajov z pôvodnej Oracle databázy do Postgre SQL a ďalšie údaje postupne prechádzajú validáciou. Výsledkom nového ISGZ 2.0 ma byť priama integrácia na aplikáciu **MAPKA**, ktorá zabezpečí rýchlejšiu publikáciu aktualizovaných údajov.

### Nová technológia InSAR

Aj v roku 2025 sa pokračovalo v budovaní siete geodetických bodov resp. staníc pre geodetické využitie technológie InSAR tzv. novej siete pracovne nazvanej Štátna reflektorová sieť. InSAR predstavuje novú techniku radarového prieskumu Zeme, ktorá umožňuje z fázových meraní určovať a sledovať relatívne submilimetrové priestorové zmeny v čase. Kolokácia technológii InSAR a GNSS a rovnomerné rozloženie kolokačných staníc po celom území SR umožní previazanie snímok vytvorených družicami z rôznych dráh, kalibráciu systematických vplyvov a najmä transformáciu relatívnych výsledkov do realizácii záväzných, geodetických, referenčných systémov.

Práce v roku 2025 v tomto smere spočívali vo vybudovaní nových kolokačných staníc v Bodorovej, Dolnom Kubíne, Banskej Bystrici, Rimavskej Sobote a Telgárte. Sieť kolokačných staníc s osadeným aktívnym alebo pasívnym prvkom k 31.12.2025 sa nachádza na obr. nižšie a pozostáva z 20 kolokačných staníc.

*Sieť kolokačných staníc technológii GNSS a InSAR k 31.12.2025*



Okrem budovania kolokačných staníc sa vykonala aj analýza možnosti využívania uvedenej technológie na monitorovanie Štátnej nivelačnej siete, kde získané údaje poslúžia k určeniu

oblasti, ktoré podliehajú deformáciám, prípadne údaje sa využijú pre efektívnejšie plánovanie pripájacích meraní. Prepojenie InSAR spolu s GNSS nám prináša nezávislý pohľad aj na monitorovanie siete permanentných staníc, kde je možné porovnávať časové rady z oboch technológií.

### Metrológia

Po zriadení rezortného Kalibračného centra geodézie, ku ktorému došlo rozhodnutím predsedníčky ÚGKK SR zo dňa 20.12.2019 a po dobudovaní dĺžkovej kalibračnej základnice Viničné v roku 2020 sa pokračovalo v roku 2025 pravidelným opakovaným výškovým meraním základnice v zmysle vypracovaného projektu, ktoré je od roku 2023 vykonávané iba 2x ročne a to na jar a jeseň, a taktiež pravidelnou údržbou bodov základnice a jej okolia.

## **CENTRÁLNY KATASTER NEHNUTEĽNOSTÍ A OBNOVA KATASTRÁLNEHO OPERÁTU**

CKN obsahuje súbor popisných informácií katastra nehnuteľností (ďalej SPI KN), súbor geodetických informácií katastra nehnuteľností (ďalej SGI KN) a zmenové záznamy tzv. retrodatabázy.

SPI KN obsahuje údaje o katastrálnych územiach (ďalej k. ú.), o nehnuteľnostiach (pozemkoch, stavbách, bytoch a nebytových priestoroch), o vlastníckych a iných právach k nehnuteľnostiam, o vlastníkoch a o iných oprávnených osobách, o skutočnostiach súvisiacich s právami k nehnuteľnostiam a o sídelných a o nesídelných názvoch.

SGI KN obsahuje vektorové katastrálne mapy (ďalej VKM), vektorové mapy určeného operátu (ďalej VMUO), súbor prevzatých meraní (SPM), údaje o bonitovaných pôdnoekologických jednotkách (ďalej BPEJ), súbor lomových bodov hraníc k. ú.

Údaje CKN v ISKN sú súčasťou ISGKK, ktorý je informačným systémom verejnej správy (ďalej ISVS). Ústav ako centrum zabezpečuje vo vzťahu k údajom katastra nehnuteľností kontrolné, zabezpečovacie a informačné funkcie.

GKÚ ako centrum vedie štatistické informácie, pomocou ktorých vie sledovať percentuálny nárast parciel registra C so založenými listami vlastníctva voči parcelám registra E.

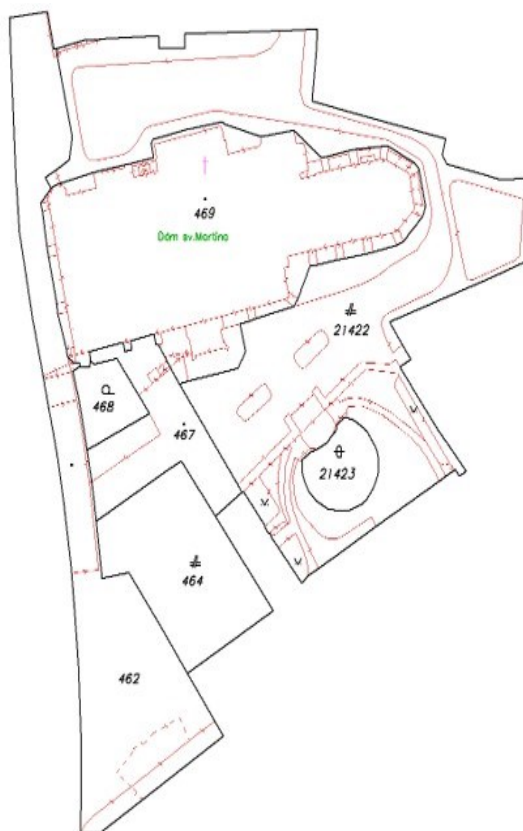
Štatistické údaje o počte parcel so založenými LV v roku 2024, 2025

Kraj	Stav k 31.12.2024				Stav k 31.12.2025			
	Počet parcel registra C			Počet parcel s LV v registri E	Počet parcel registra C			Počet parcel s LV v registri E
	celkom	s LV	%		celkom	s LV	%	
<b>Bratislavský</b>	750 646	693 066	92,33	266 389	764 016	706 598	92,48	265 511
<b>Trnavský</b>	942 532	843 204	89,46	703 538	969 280	871 775	89,94	686 540
<b>Trenčiansky</b>	1 036 476	861 949	83,16	889 237	1 059 049	885 894	83,65	876 055
<b>Nitriansky</b>	1 170 575	992 595	84,8	1 115 367	1 193 491	1 018 369	85,33	1 101 458
<b>Žilinský</b>	1 502 907	1 136 469	75,62	1 355 379	1 534 404	1 171 972	76,38	1 328 819
<b>Banskobystrický</b>	1 295 063	1 016 556	78,49	1 184 302	1 323 202	1 049 723	79,33	1 160 422
<b>Prešovský</b>	1 202 992	986 731	82,02	1 348 504	1 233 012	1 017 885	82,55	1 337 549
<b>Košický</b>	926 770	769 325	83,01	915 173	957 506	803 410	83,91	887 545
<b>SR celkom</b>	<b>8 827 961</b>	<b>7 299 895</b>	<b>82,69</b>	<b>7 777 889</b>	<b>9 033 960</b>	<b>7 525 626</b>	<b>83,3</b>	<b>7 643 899</b>

Tiež poskytuje a sprístupňuje vybrané údaje z SPI KN a SGI KN oprávneným žiadateľom, štátnym organizáciám, poskytuje odber údajov KN pre obce, mestá, vyššie územné celky, okresné úrady, ministerstvá. Zabezpečuje vyhľadávanie údajov podľa vlastníka alebo inej oprávnenej osoby v rozsahu celého územia Slovenskej republiky (lustrácia) pre zložky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky (ďalej MV SR), súdy, správcov konkurzných podstát, obce, mestá, exekútorov, právnické a fyzické osoby. Vyhľadávanie vykonáva z aktuálnych databáz SPI KN, alebo k určitému dátumu v minulosti, prípadne za určité časové obdobie v minulosti. Zabezpečuje rozšírené vyhľadávanie v histórii - tzn. poskytuje predchádzajúcich a nasledujúcich účastníkov právneho vzťahu na listoch vlastníctva preverovanej osoby pre zložky MV SR vyšetrojúce finančnú kriminalitu. V roku 2025 ústav nezabezpečoval lustrácie v plnom rozsahu v dôsledku kybernetické útoku na infraštruktúru rezortu začiatkom roka 2025. Lustrácie z aktuálnych databáz SPI KN obnovil 7.4.2025 a v historických záznamoch 6.10.2025.

Hlavné smerovanie GKÚ v oblasti CKN je v poskytovaní portálových služieb z údajov jeho centrálnych databáz.

Ukážka poskytovaných údajov zo súboru geodetických a popisných informácií KN



Parcela	Výmera v m <sup>2</sup>	Druh pozemku	Číslo LV	Druh chránenej nehnuteľnosti
462	1468	Zastavaná plocha a nádvorie	1656	Pamiatková rezervácia
464	646	Zastavaná plocha a nádvorie	7462	Pamiatková rezervácia
467	433	Zastavaná plocha a nádvorie	1177	Nehnutelná kultúrna pamiatka (národná kultúrna pamiatka)
468	140	Záhrada	3397	Pamiatková rezervácia
469	2103	Zastavaná plocha a nádvorie	1177	Nehnutelná kultúrna pamiatka (národná kultúrna pamiatka)
21423	171	Ostatná plocha	1656	Nehnutelná kultúrna pamiatka (národná kultúrna pamiatka)

Číslo LV	Parcela	Súpisné číslo	Popis stavby	Druh stavby
3345	466	4552	Rudnayovo námestie 4	Iná budova
1177	467	4550	Waydanovský dom	Iná budova
1177	469	4549	Dóm sv. Martina	Budova na vykonávanie náboženských aktivít, krematóriá a domy smútku

Číslo LV	Poradové číslo spoluvlastníka	Vlastnícky podiel	IČO	Účastník právneho vzťahu
1177	1	1/1	42131685	Rímskokatolícka cirkev, Bratislavská arcidiecéza, Špitálska 7, Bratislava, PŠČ 81492, SR
3345	1	1/1	603481	Hlavné mesto SR Bratislava, Primaciálne námestie 1, Bratislava, PŠČ 814 99, SR

## Počty lustrácií v rokoch 2023 -2025

Odberateľ	Počet lustrovaných subjektov					
	2023		2024		2025	
	aktuálny stav	história	aktuálny stav	história	aktuálny stav	história
Zložky MV SR	2 502	1 465	1 174	555	1 486	835
Súdy	171	18	247	20	597	4
Správcovia konkurzných podstát	9 369	7 983	5 296	6 594	6 324	1 141
Obce, mestá	2 365	0	2 307	0	1 901	0

GKÚ od roku 1994 plní funkciu rezortného skenovacieho pracoviska. Na presnom kartometrickom skeneri sa digitalizujú analógové katastrálne mapy za účelom ich využitia pri spravovaní KN ako aj ich ochrany. V nadväznosti na inventarizáciu rastrových súborov mapového fondu katastrálnych odborov okresných úradov (ďalej KO OÚ) sa pokračuje v systematickej digitalizácii. Okrem mapového fondu sa digitalizujú aj iné podklady z dokumentácií KO OÚ a ÚAGK. Napr. meračské náčrty zo skorších mapovaní (pôvodné poľné náčrty, náčrty podľa Návodu A, THM), načo sa využívajú veľkoformátové farebné skenery.

V rokoch 2023 – 2025 sa sprístupnili rastrové súbory máp katastra ako Služba geodetom na portáli GRIS z 59 okresov. Rastrové súbory poľných náčrtov z ÚAGK sa pripravili z 30 okresov, ale ich publikovanie na portáli GRIS nebolo po kybernetickom útoku obnovené.

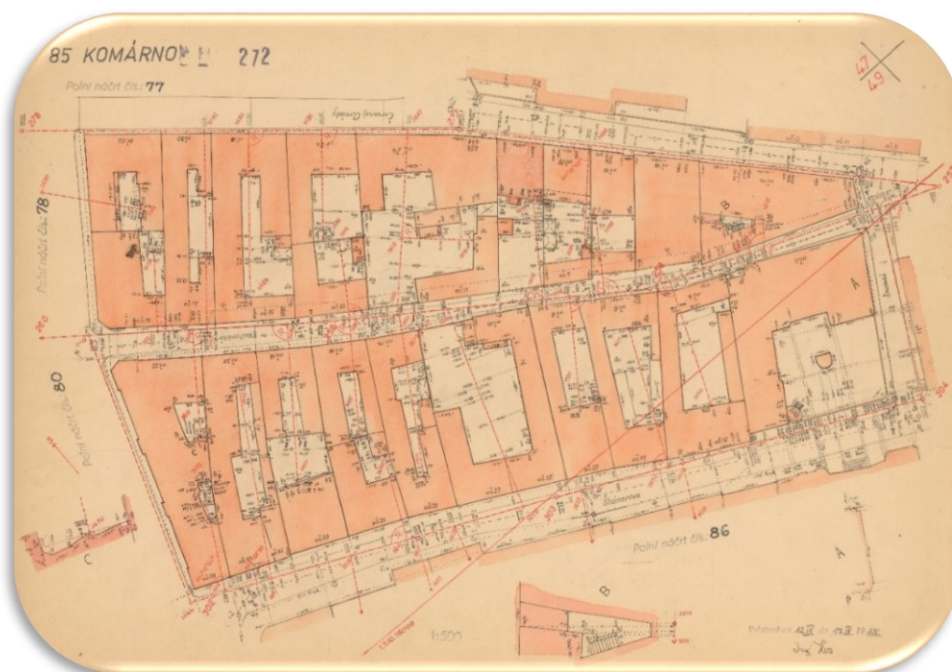
*Ukážky: Meračský náčrt z roku 1894-95 v k. ú. Bratislava, archivované v ÚAGK*



Meračský náčrt z roku 1873 v k. ú. Zuberec, archivované v ÚAGK



Meračský náčrt z roku 1955 v k. ú. Komárno, archivované v KO OÚ Komárno



GKÚ zabezpečuje obnovu katastrálneho operátu (ďalej OKO) dvomi spôsobmi. Prvý spôsob je vyhotovenie VKM spracovaním číselných výsledkov pôvodného mapovania, ktoré doteraz neboli využité pri tvorbe VKM. Druhý spôsob je OKO novým mapovaním (ďalej OKO NM), ktorej výsledkom je nový SPI a SGI v obvode mapovania.

OKO NM \_prehľad lokalít mapovaných v rokoch 2013-2025

Katastrálne územie	Okres	Výmera v ha	Obdobie spracovania	Počet parcel staré/nové	Prešetrovacie a meračské náčrty (počet)	Počet bodov PPBP
Starňa	Revúca	55	2013/2014	711/1034	36	30
Nižná Hutka	Košice-okolie	53	2013/2014	895/1071	37	57
Vyšná Hutka	Košice-okolie	56	2015/2016	950/1310	38	50
Chvalová	Revúca	26	2016/2017	220 /290	21	15
Skerešovo	Revúca	34	2016/2017	377 /450	30	15
Mokrance	Košice-okolie	124	2016/2017	1310/1910	84	60
Hriňová 1.etapa	Detva	60	2017/2018	1491/2427	63	28
Dvorníky	Košice-okolie	58	2017/2018	669/921	55	39
Včeláre	Košice-okolie	16	2017/2018	137/200	8	15
Hriňová 2.etapa	Detva	58	2018/2019	1287/1680	57	38
Milhošť a Kechnec	Košice-okolie	139	2018/2019	558/833	61	30
Malý Ruskov	Trebišov	29	2018/2019	293/439	18	20
Veľký Ruskov	Trebišov	53	2018/2019	654/937	35	29
Hriňová 3.etapa	Detva	57	2019/2020	1118/1396	57	23
Čečejojce	Košice-okolie	165	2019/2021	1730/3125	139	60
Šebastovce	Košice IV	62	2019/2020	900/1235	52	30
Hriňová 4.etapa	Detva	59	2020/2021	900/1025	51	34
Žakarovce	Gelnica	55	2020/2021	1350/1840	61	39
Malé Straciny	Veľký Krtíš	18	2020/2021	325/374	20	12
Pôtor	Veľký Krtíš	50	2020/2022	812 /1006	68	29
Nová Polhora	Košice-okolie	28	2021/2022	411/649	25	20
Gelnica-Mária Huta	Gelnica	145	2021/2023	1640/2150	137	59
Dolný Tisovník	Detva	15	2021/2022	244/302	29	8
Trstené pri Hornáde	Košice-okolie	90	2021/2023	1350/1915	80	47
Horný Tisovník	Detva	28	2022/2023	378/466	42	18
Stará Huta	Detva	52	2022/2023	719/981	81	34
Nižná Myšľa	Košice-okolie	105	2023/2025	1398/1920	93	46
Dúbravy	Detva	78	2023/2024	1120/1357	156	34
Kalinovo 1.etapa	Poltár	55	2023/2024	942/1125	71	31
Šaca 1.etapa	Košice II	19	2023/2024	600/790	29	19
Šaca 2.etapa	Košice II	105	2024/2025	1250/1430	72	40

GKÚ vykonáva tiež kontrolné merania kvality geodetických a kartografických činností a zabezpečuje aktualizáciu katastrálnych hraníc na centrálnej úrovni na podklade aktualizovaných súborov z KO OÚ.

## **ZÁKLADNÁ BÁZA ÚDAJOV PRE GEOGRAFICKÝ INFORMAČNÝ SYSTÉM**

ÚGKK SR je zodpovedný za referenčné priestorové údaje. V rámci elektronizácie verejnej správy a rozvoja elektronických služieb sa rezort zapojil aj do národného projektu OPIS – ESKN – **ZBGIS**<sup>®</sup>. Cieľom projektu bolo vytvorenie informačného systému na aktualizáciu referenčných a ostatných priestorových údajov ich sprístupnenie a zabezpečenie kontroly ich kvality, efektívna integrácia priestorových údajov ISVS iných povinných osôb prostredníctvom elektronických služieb a integrácia do celkovej architektúry eGovernmentu.

Udržateľnosť projektu OPIS **ZBGIS**<sup>®</sup> skončila k 31. 10. 2021. Projekt **ZBGIS**<sup>®</sup> ako jeden z mála OPIS projektov (ak nie jediný) prekročil oproti CBA všetky ukazovatele návratnosti a prínosov pre občana niekoľko násobne.

**ZBGIS**<sup>®</sup> tvorí jadro národnej infraštruktúry pre priestorové údaje (NIPI a údaje z neho poskytované elektronickými službami sú súčasťou budovaného eGovernmentu a jeho metaúdaje sú súčasťou jedného zo základných registrov, a to registra priestorových informácií.

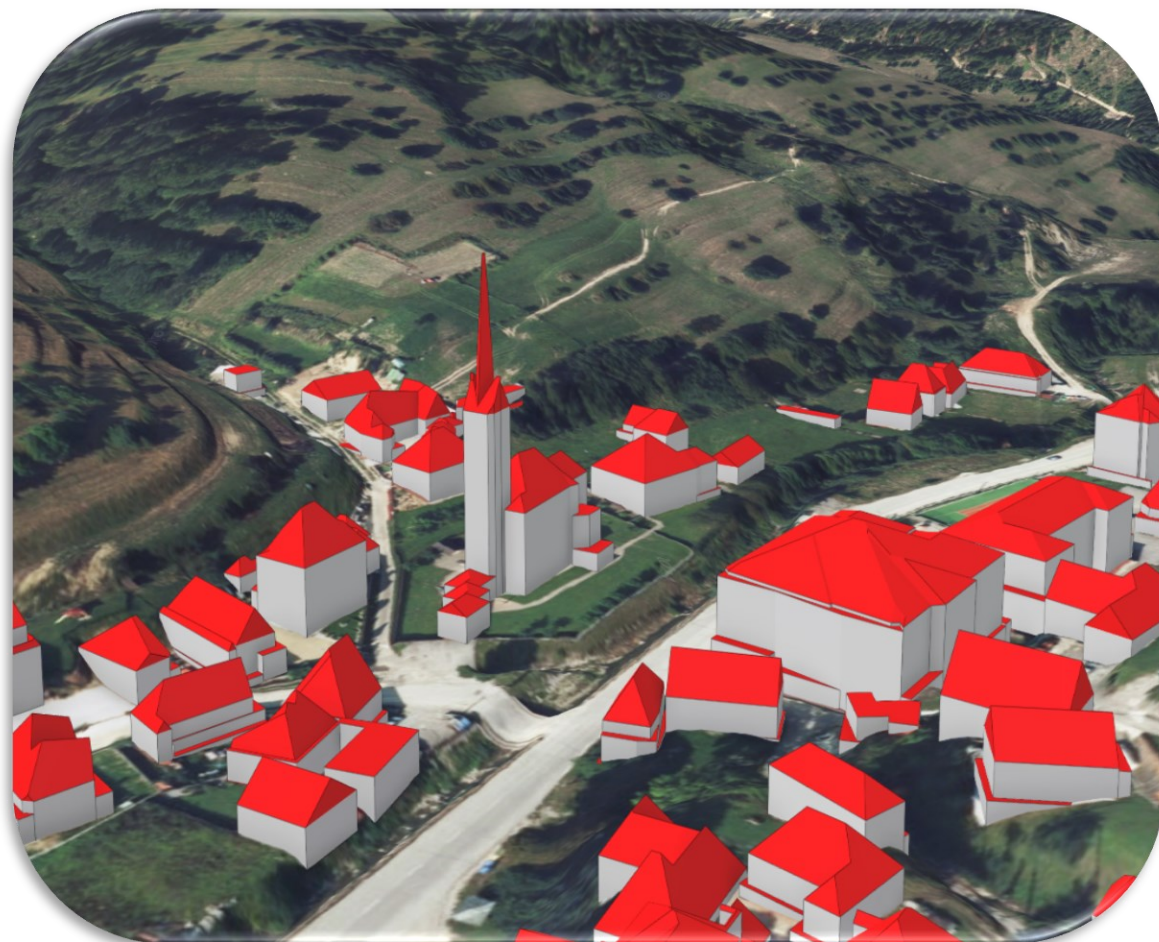
GKÚ je zodpovedný za správu priestorových informácií o topografických objektoch a ich základných charakteristikách s mierou abstrakcie definovanou platným KTO **ZBGIS**<sup>®</sup>. Strategickými zámermi v oblasti IS **ZBGIS**<sup>®</sup> sú aktualizácia, správa, publikovanie a poskytovanie výstupov z IS **ZBGIS**<sup>®</sup> na zabezpečenie realizácie štátnych záujmov, otvorenie nových možností na národnom aj medzinárodnom trhu, dosiahnutie zhody s technickými štandardmi EÚ a na vybudovanie technického diela, ktoré vo svojej komplexnosti bude kompatibilné na medzinárodnej úrovni.

Poslaním GKÚ v najbližšom období je zabezpečiť tieto ciele:

- zabezpečiť rozvoj IS **ZBGIS**<sup>®</sup>,
- aktualizovať a spresňovať **ZBGIS**<sup>®</sup> fotogrametrickými metódami, geodetickými metódami, miestnym prešetrovaním a využitím nových produktov z LLS (DMR, DMP a MB),
- aktualizovať a spresňovať **ZBGIS**<sup>®</sup> preberaním údajov od správcov rezortných a iných informačných systémov,
- spravovať a aktualizovať ortofotomozaiku,
- spravovať a aktualizovať digitálne výškové modely a vytvárať odvodené produkty z lidarových údajov,
- zvyšovať kvalitu údajov v **ZBGIS**<sup>®</sup> kontrolou atribútovej a topologickej správnosti, pričom sa kontroluje presnosť geometrie a kompletnosť údajov, ako aj kontrola kvality podľa ISO,
- uplatňovať štandardy a podporovať kompatibilitu a interoperabilitu údajov **ZBGIS**<sup>®</sup> a informačných systémov správcov v zmysle smernice INSPIRE,
- spravovať a aktualizovať metaúdajový profil **ZBGIS**<sup>®</sup> v súlade s normou ISO 19115-1 a požiadavkami INSPIRE,

- vytvárať a aktualizovať štátne mapové dielo (ďalej ŠMD) zo **ZBGIS**<sup>®</sup> metódami digitálnej kartografie, vytvárať kartografické modely pre vybrané referenčné a generalizované mierky na publikovanie a tlač,
- spravovať a aktualizovať geografické názvoslovie aj v zmysle smernice INSPIRE a vytvárať podmienky na jeho využitie v medzinárodných projektoch,
- poskytovať a publikovať prostredníctvom elektronických služieb údaje IS **ZBGIS**<sup>®</sup> (podľa zákona o NIPI a smernice INSPIRE) a ich prostredníctvom zabezpečiť prístup k údajom IS **ZBGIS**<sup>®</sup> a k metaúdajom,
- vytvárať podmienky pre on-line prístup správcov tematických IS k vybraným objektom a atribútom **ZBGIS**<sup>®</sup> s cieľom ich aktualizácie a autorizácie prostredníctvom elektronických služieb,
- zabezpečiť a sprístupniť autorizované nástroje na presnú transformáciu geografických informácií medzi používanými súradnicovými a výškovými systémami,
- zabezpečiť harmonizáciu referenčných priestorových údajov s okolitými štátmi,
- zabezpečiť spoluprácu na medzinárodných projektoch - EuroRegionalMap (ďalej ERM), EuroBoundaryMap (ďalej EBM), Open Maps for Europe (ďalej OME2).

*Modely budov v detaile LoD2 (Lutiše)*



## POSKYTOVANIE ÚDAJOV CEZ GEOPORTÁL A PROSTREDNÍCTVOM MAPKY

Strednodobou víziou GKÚ je poskytovanie údajov a informácií prostredníctvom jednej webovej stránky - Geoportál, s možnosťou elektronického poskytovania produktov a služieb. Geoportál slúži ako prístupový bod k informáciám, službám, aplikáciám a údajom v správe ÚGKK SR. Ťažiskom rozvoja je sústreďovať sa na poskytovanie údajov a informácií prostredníctvom štandardizovaných webových mapových služieb (napr. WMS, WCS, WMTS). Implementáciou týchto webových služieb sa plní aj požiadavky smernice INSPIRE, ktorú zabezpečuje VÚGK.

Neoddeliteľnou súčasťou strednodobej vízie je správa a aktualizácia metaúdajov popisujúcich všetky produkty v MIS, na základe ktorých sa sprístupňujú verejnosti informácie o údajoch, produktoch a službách, popisujúce ich kvalitu, spôsob tvorby, časovú platnosť, možnosť použitia a iné.

Kybernetický útok na informačné systémy prevádzkované ÚGKK SR spôsobil nedostupnosť Geoportálu, ako náhradné riešenie sa využila webová stránka GKÚ. Nebolo možné preniesť celý obsah Geoportálu na túto webovú lokalitu, preto boli vybrané najdôležitejšie informácie, produkty a služby, ako aj oznamy a aktuality pre občanov o dostupnosti poskytovaných produktoch a službách.

Webová stránka GKÚ – zobrazované oznamy a aktuality

**Aktuálne informácie k poskytovaniu údajov a služieb**

Geodetický a kartografický ústav Bratislava

O ústave | Aktuality | Produkty a služby | Kontakt

**MAPKA** | **Geoportál** | **Portál ESKN**

**SKPOS** | **Rezortná transformačná služba a konverzná služba** | **Zákaznícke centrum**

**Aktuálne informácie k poskytovaniu údajov a služieb**

**SKPOS**

- Služby v reálnom čase poskytované
- Príslušenie do používateľských účtov; Generovanie údajov (RINEX) a služba Online Postprocessing sú plne funkčné prostredníctvom portálu **SKPOSonlineochod**
- Webová stránka: od 14.8.2025 dostupná na [skpos.gku.sk](https://skpos.gku.sk)
- Nové registrácie sú dostupné prostredníctvom webového formulára na [skpos.gku.sk](https://skpos.gku.sk)

**Rezortná transformačná služba a Konverzná služba**

- **Rezortná transformačná služba** - dostupná
- **Konverzná služba** - dostupná

**Dokumentácia geodetických základov**

- Poskytovanie údajov o bodoch GZ: <https://zbgis.skgeodesy.sk/mapka/sk/rgb>
- Žiadosť na rušenie bodov GZ: prostredníctvom formulára po výbere bodu na <https://zbgis.skgeodesy.sk/mapka/sk/rgb> alebo vybrané na: [miroslava.jancovicova@skgeodesy.sk](mailto:miroslava.jancovicova@skgeodesy.sk)
- Hlásenia poškodení a nezrovnalostí na bodoch GZ: prostredníctvom formulára po výbere bodu na <https://zbgis.skgeodesy.sk/mapka/sk/rgb> alebo vybrané na: [miroslava.jancovicova@skgeodesy.sk](mailto:miroslava.jancovicova@skgeodesy.sk)

**Lustrácie z centrálného katastra nehnuteľností**

- Služby lustrácií: od 7.4.2025 poskytujeme vyhľadávacie údaje z **aktuálnej databázy ISKN** podľa vlastníka alebo inej oprávnenej osoby v rozsahu celého územia SR. Vybrané sú len žiadosti doručené po dátume 7.4.2025. Vyplnením **Objednávku** zasielajte cez [www.slovensko.sk](https://www.slovensko.sk) alebo emailom na [gku@skgeodesy.sk](mailto:gku@skgeodesy.sk).
- Lustrácie k určitému dátumu alebo za určité časové obdobie v minulosti poskytujeme od 6.10.2025

**Poskytovanie údajov KN pre mestá a obce (na ďalšom účely)**

- Poskytovanie údajov KN pre mestá a obce: **Ziadost, postup a licenčné podmienky objednávania údajov z ISKN**

**Ústredný archív geodézie a kartografie**

- Služby bádateľne: dostupné od 7.1.2025, termín návštevy potrebné dohodnúť na telefonických číslach 0940 991 350, 0940 991 351 alebo e-mailom na adrese [uapk@skgeodesy.sk](mailto:uapk@skgeodesy.sk)
- Poskytovanie skenov archívnych máp a dokumentov: elektronické zasielanie skenov je opätovne dostupné od 24.3.2025
- Informácie o archívnych mápach a dokumentoch: elektronicky na e-mailovej adrese [uapk@skgeodesy.sk](mailto:uapk@skgeodesy.sk). Žiadosti o informácie vybavujeme postupne podľa doručenia
- SMOs a THMS rastre: od 26.8.2025 dostupné na stiahnutie cez aplikáciu MAPKA v rámci **Archív** pomocou funkcie Export údajov (naraz je možné stiahnuť maximálne 20 mapových listov).

**Zákaznícke centrum**

- Telefonické služby zákazníckeho centra: dostupné na tel.: 0940 991 454, 0902 306 631, 0902 306 613
- E-mailové služby zákazníckeho centra: dostupné na adrese [gkuuz@skgeodesy.sk](mailto:gkuuz@skgeodesy.sk)

**Oznamy a aktuality**

25.03.2026  
**Plánovaná údržba – dočasné obmedzenie služieb ZBGIS**  
Dňa 30. 3. 2026 v čase od 16.00 do 31.3.2026 do 9.00 hod. bude realizovaná plánovaná technická údržba zariadení rezortu. V uvedenom čase môže dôjsť ku obmedzeniu alebo nedostupnosti služieb ZBGIS (MAPKA, WMS služby). Za vzniknuté problémy sa ospravedlňujeme.

24.03.2026  
**Krátkodobé výpadky elektronických služieb**  
Dňa 25.3.2026 v čase od 6:00 hod. do 8:00 hod. bude realizovaná plánovaná údržba zariadení rezortu. Z uvedeného dôvodu a v uvedenom čase môže dochádzať k výpadkom elektronických služieb. Za vzniknuté problémy sa ospravedlňujeme.

11.12.2025  
**Vyhľadávacie pre zmluvných odberateľov**  
Služba Portálu ESKN – vyhľadávacie pre zmluvných odberateľov je od 11.12.2025 opäť dostupná.

Sprístupnené na stiahnutie boli produkty rezortu ako sú administratívne hranice, klady mapových listov, geografické názvoslovie, vzorky údajov **ZBGIS**<sup>®</sup> a SGI KN, digitálny výškový referenčný model DVRM 05, digitálny model kvázigeoidu DMQSK2014-E, digitálny model kvázigeoidu DMQSK2022-A, prevodová interpolačná tabuľka JTSK03 <-> JTSK a Shift grid model JTSK03 <-> JTSK. Veľkoobjemové údaje sa distribuujú cez vládny cloud, na ktorý bolo spojenie obnovené ku koncu roka 2025 a cez odkazy z webovej stránky GKÚ sú opäť dostupné produkty Ortofotomozaika SR, digitálny model reliéfu DMR 3.5, DMR 5.0 a DMR 6.0, digitálne modely povrchu DMP 1.0 a DMP 2.0, rastre **ZBGIS**<sup>®</sup>, a tiež dátové balíčky pre INSPIRE témy (AU, GN, BU, TN, HY, EL, OI, CP). Klasifikované mračná bodov z 1. a 2. cyklu LLS nie sú prístupné na stiahnutie priamo, ale na bezplatnú objednávku.

Priamo na stiahnutie v aplikácii **MAPKA** sú dostupné (Ortofotomozaika SR, rastre **ZBGIS**<sup>®</sup>, DMR 5.0, DMR 6.0, DMP 1.0, DMP 2.0, MB1, MB2, rastre ŠMO5 a THM5). Produkty sa pravidelne aktualizujú, poskytujú bezplatne a sú dostupné k nahliadnutiu prostredníctvom rôznych mapových tém vo webovej mapovej aplikácii **MAPKA** a webových mapových služieb.

Sprístupnenie produktov a služieb bolo do kybernetického útoku realizované aj prostredníctvom portálu „Produkty a služby“, a to podľa § 11 zákona NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov a v zmysle smernice na poskytovanie a sprístupňovanie údajov z ISKN v tvare umožňujúcom strojové spracovanie, vydanéj ÚGKK SR, účinné dňom 1.9.2017. Tento portál sa nebude obnovovať, momentálne je nasadené náhradné riešenie na poskytovanie údajov z ISKN pre mestá a obce, ako aj automatizované vyskladňovanie vektorových polohopisných údajov **ZBGIS**<sup>®</sup>.

Webstránka GKÚ – zobrazované produkty a služby



GEODETICKÝ A KARTOGRAFICKÝ  
ÚSTAV BRATISLAVA



O ústave

Aktuality

Produkty a služby

Kontakt

[Úvod](#) > [Produkty a služby](#) > Poskytovanie údajov z KN pre mesto - obec

Produkty a služby

Kataster nehnuteľností

ZBGIS

Geodetické základy

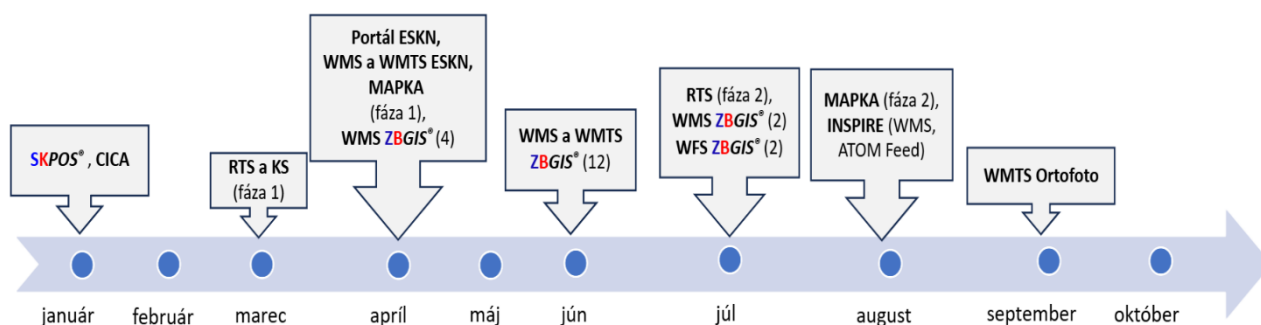
SKPOS

## Poskytovanie údajov z KN pre mesto - obec

Podľa zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 506/2013 Z. z. boli dňom 1.10.2013 zrušené správy katastra, ktorých pôsobnosť prešla na okresné úrady a pôsobnosť správ katastra v sídlach krajov prešla na okresné úrady v sídlach krajov. Podľa čl. XII § 19 ods. 2 cit. zák. v spojení s § 69 ods. 2 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 162/1995 Z. z. o katastrí nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „katastrálny zákon“) a § 61 ods. 1 a 2 vyhlášky Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 461/2009 Z. z. ktorou sa vykonáva katastrálny zákon v znení neskorších predpisov, údaje z Informačného systému katastra nehnuteľností (ďalej len „údaje z ISKN“) od 1.10.2013 poskytuje len Geodetický a kartografický ústav Bratislava.

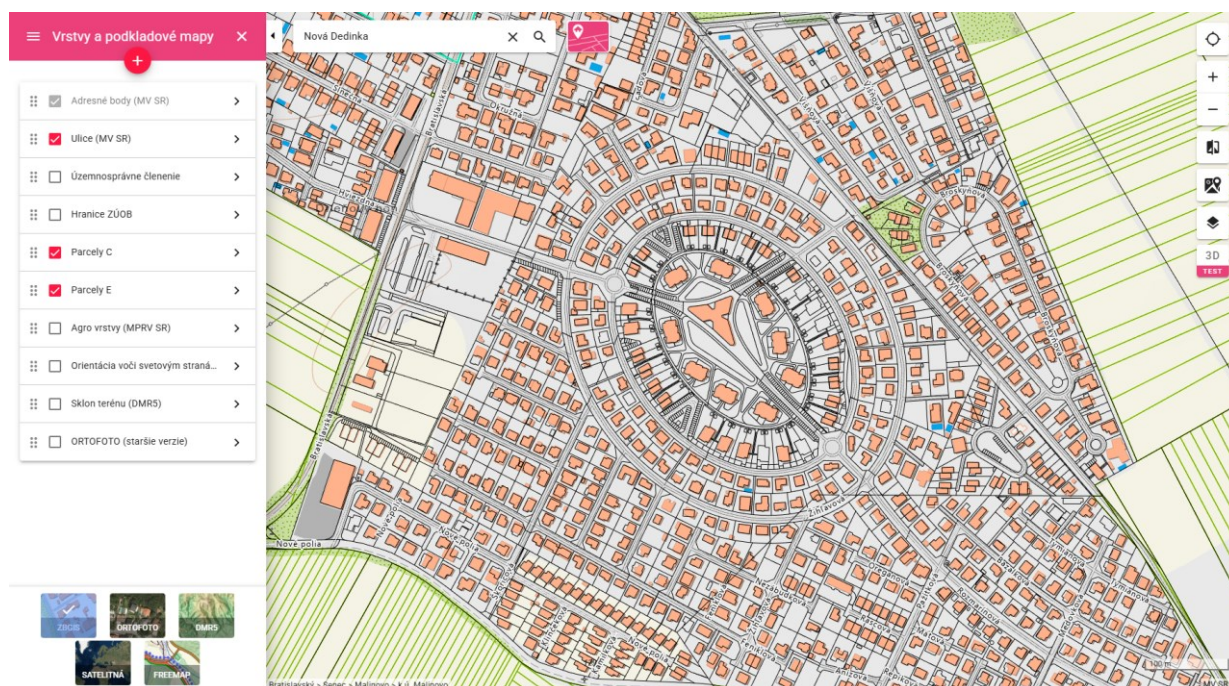
Obnova riadená časovým harmonogramom bola prispôbená kapacitným možnostiam.

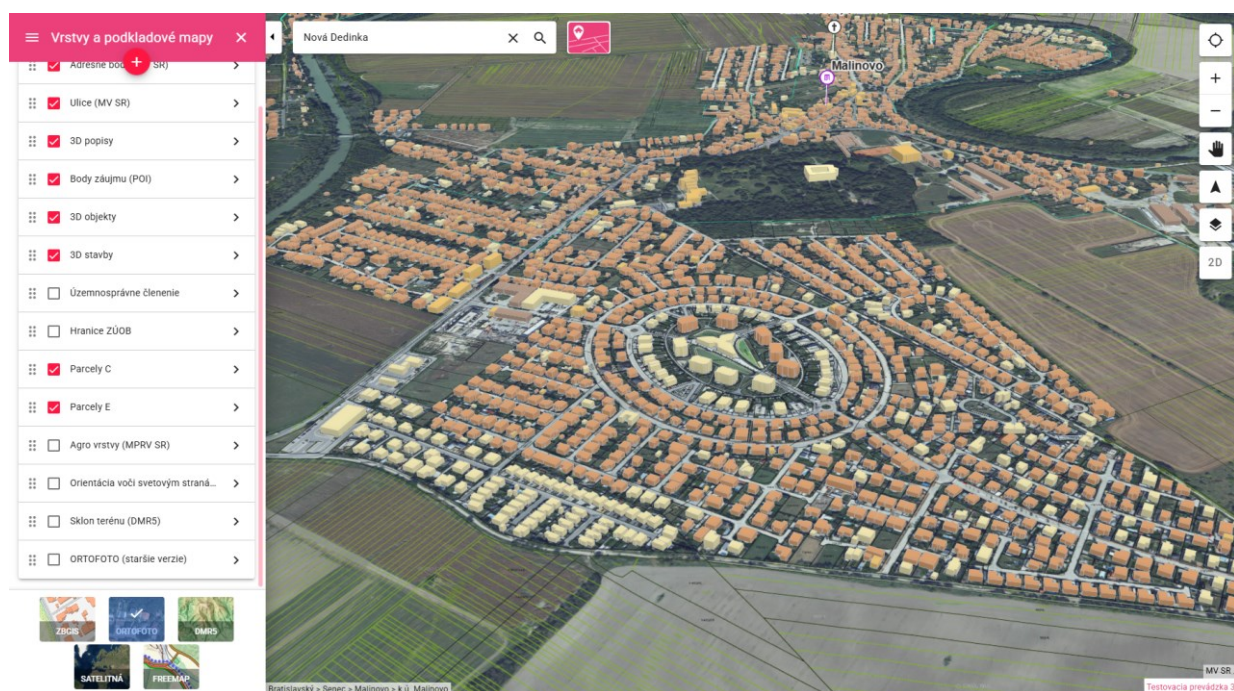
*Harmonogram obnovy aplikácií a služieb po kybernetickom útoku.*



V apríli roku 2025 bola obnovená aplikácia **MAPKA** vo verzii 8.0.0 s obmedzenou funkcionalitou a dvoma mapovými témami Kataster nehnuteľností a Základná mapa **ZBGIS®**. Od 26. 8.2025 bola aplikácia nasadená vo verzii 8.0.1, obnovená bola kompletná funkčnosť a obsah.

*Aplikácia MAPKA - téma Kataster nehnuteľností*



Aplikácia **MAPKA** - téma Kataster nehnuteľností a 3D stavby

**MAPKA** umožňuje efektívne a rýchlo prehliadať a vyhľadávať údaje rezortu geodézie, kartografie a katastra SR. Hlavným cieľom bolo sprístupnenie údajov rezortu na jednom mieste („pod jednou strechou“), ponúknuť širokej verejnosti možnosť zobrazenia katastrálnej mapy spolu s údajmi o vlastníckych vzťahoch v kombinácii s rôznymi mapovými podkladmi, ako sú napr. orientácie terénu voči svetovým stranám, sklon terénu - keď si ľudia potrebujú zistiť či sa pozemok nachádza na rovine alebo vo svahu, a na ktorú svetovú stranu je orientovaný. V aplikácii sa nachádzajú aj údaje získané leteckým snímkovaním tzv. ortofotosnímky v podobe ortofotomozaiky (ORTOFOTO), kde si môžu zistiť dátum snímkovania a porovnávať snímky na vybranom území z rôznych rokov leteckého snímkovania (1., 2. a 3. cyklus) a tiež satelitné snímky, Agro vrstvy od MPRV SR, ďalej adresné body, t. j. údaje o adresách z registra adries od MV SR, ľudia tu nájdu aj digitálny model terénu, štandardizované geografické názvy a pre odbornú verejnosť sa v aplikácii nachádzajú údaje o bodoch GZ - geodetických bodoch geodetických základoch. Tieto údaje sú integrované do jedného celku, čo umožňuje používateľom získať komplexnejšie informácie o konkrétnom území nielen z pohľadu aktuálnych vlastníckych vzťahov, ale aj z hľadiska ich umiestnenia v krajine.

## **POSKYTOVANIE ÚDAJOV Z ÚSTREDNÉHO ARCHÍVU GEODÉZIE A KARTOGRAFIE A OBIS**

ÚAGK je osobitným dokumentačným pracoviskom rezortu úradu, v ktorom sa zhromažďuje, uchováva, ochraňuje a sprístupňuje dôležitá kartografická dokumentácia, súvisiaca s tvorbou máp na našom území od konca 18. storočia po súčasnosť.

Nachádzajú sa tu mapy komasačné, konkrétne, pôvodné katastrálne mapy a k nim príslušný písomný operát, kópie katastrálnych máp, odtlačky katastrálnych máp, indikačné mapy, mapy evidencie nehnuteľností, technickohospodárske mapy (ďalej THM), rôzne technické, účelové a tematické mapy, štátne mapy odvodené (ŠMO5), základné mapy veľkých mierok (ďalej ZMVM), základné mapy stredných mierok (ďalej ZM10, ZM25, ZM50, ZM100, ZM200), vojenské mapy – špeciálne mapy 1:75 000 a 1:25 000, generálne mapy a topografické mapy mierok 1:5 000 – 1:200 000. Ďalej sú to porastové mapy, rôzne komerčné mapy ako turistické mapy, automapy, plány miest, reliéfne mapy, glóbusy, atlasy aj technické predpisy rezortu od 19. storočia po súčasnosť. Pretože archívne fondy, hlavne mapy sa využívajú, nielen v rámci odboru geodézie, kartografie a katastra, ale aj v mnohých ďalších vedných disciplínach bol ÚAGK v roku 1990 začlenený medzi archívy osobitného významu, dnes špecializované verejné archívy. Metodicky je riadený Odborom archívov a registratúr Ministerstva vnútra SR. V súčasnosti okrem bežnej archívnej činnosti sa vyhotovujú aj metaúdajové databázy archivovaných máp, ktoré sa postupne zverejňujú na webe.

Všetky archívne dokumenty archivované v ÚAGK sú prístupné verejnosti na bezplatné štúdium v bádateľni ÚAGK, z väčšiny máp a písomností sa vyhotovujú aj skeny a kópie spolatnené podľa aktuálneho cenníka [http://www.gku.sk/files/gku/produkty-sluzby/cennik\\_gku.pdf](http://www.gku.sk/files/gku/produkty-sluzby/cennik_gku.pdf).

GKÚ plní aj funkciu OBIS. Uspokojuje informačné potreby z odboru geodézie, kartografie, katastra a príbuzných vedných disciplín, buduje a udržiava fond literárnych prameňov a špeciálnych neliterárnych dokumentov, vykonáva knižničnú činnosť s výpožičnou službou. Na Slovensku neexistuje iný správca takýchto odborových literárnych a informačných fondov odborného zamerania. OBIS patrí do siete technických knižníc Centra pre vedecko-technické informácie.

*Priestory ÚAGK*

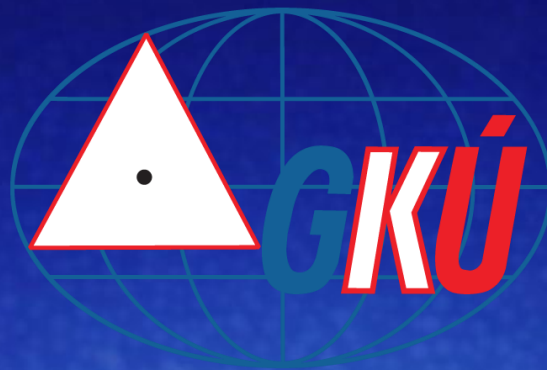


*Úložné jednotky máp v ÚAGK*



*Knižný fond GKÚ-OBIS*





### **3. Charakteristika kontraktu organizácie s ústredným orgánom a jeho poslanie**

Medzi ÚGKK SR a GKÚ Bratislava bol uzavretý „Kontrakt o realizácii geodetických, kartografických a katastrálnych služieb na rok 2025“.

V Kontrakte vymenovaním práv a povinností zmluvných strán bol stanovený jeho obsah - plán vecných a ďalších úloh, ktorý vychádzal z jednotlivých koncepcií rozvoja geodézie, kartografie a katastra a schválených priorít rezortu.

Plán vecných a ďalších úloh bol členený na:

- **Kataster nehnuteľností,**
- **Geodetické základy,**
- **Základná báza údajov pre geografický informačný systém,**
- **Zákaznícka podpora,**
- **Správa Ústredného archívu geodézie a kartografie,**
- **Príjmy rozpočtových organizácií z geodetických, kartografických a katastrálnych činností.**

Kvantitatívne parametre kontrahovaných úloh boli uvedené v prílohe pri každej úlohe v základných merných jednotkách a počtom súhrnných merných jednotiek charakterizujúcich ich kvantitatívny rozsah.

Výkonnostné parametre vybraných kontrahovaných úloh boli dané časovými normatívmi jednotlivých druhov prác daných zborníkom normatívov, internými predpismi alebo určené úradom. Výkonnostné parametre použité pre kvantifikáciu kontrahovaných úloh vychádzali zo skutočnosti predchádzajúcich rokov a boli koncipované na aplikáciu technologických postupov v podmienkach ústavu.

Kvalitatívne parametre kontrahovaných úloh boli v súlade so zákonom NR SR č.162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľnosti a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov, so zákonom NR SR č.215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov a technickými predpismi, ktoré boli konkretizované vo vykonávacích, resp. skrátených vykonávacích projektoch.

Financovanie kontrahovaných úloh bolo v plnom rozsahu z prostriedkov štátneho rozpočtu, podľa podmienok určených v zákone č. 526/2022 Z. z. o štátnom rozpočte na rok 2025 a podľa príslušných opatrení Ministerstva financií.

Kontrakt v zmysle rozpisu záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu na objednanú činnosť bol na rok 2025 nasledovný:

-	<b>6 735 801 €</b>	<b>výdavky celkom,</b>
-	<b>678 445 €</b>	<b>kapitálové výdavky</b>
-	<b>6 057 356 €</b>	<b>bežné výdavky</b>
	z toho:	
	2 458 497 €	mzdové prostriedky

931 796 €	poistné a príspevky do poisťovní
2 627 063 €	tovary a služby
40 000 €	transfery

Záväzný ukazovateľ príjmov štátneho rozpočtu bol rozpísaný vo výške: 200 000 €.

V zmysle rozpisu záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu a po zohľadnení platných rozpočtových opatrení na objednávanú činnosť na rok 2025 bol rozpis upravený na:

- <b>7 250 444 €</b>	<b>výdavky celkom,</b>
- <b>613 445 €</b>	<b>kapitálové výdavky</b>
- <b>6 636 999 €</b>	<b>bežné výdavky</b>
z toho:	
2 782 531 €	mzdové prostriedky
1 099 730 €	poistné a príspevky do poisťovní
2 686 738 €	tovary a služby
68 000 €	transfery

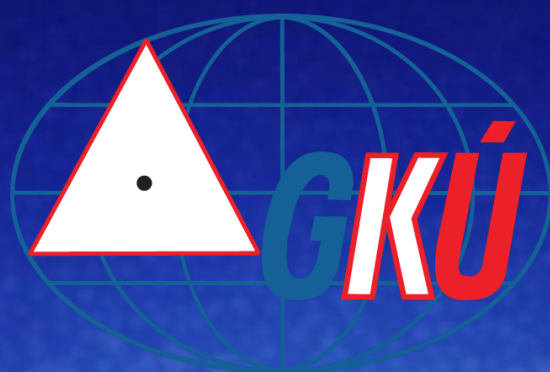
Záväzný ukazovateľ príjmov štátneho rozpočtu bol rozpísaný vo výške 200 000 €.

Bližší rozpis záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu na rok 2025 a po zohľadnení ďalších platných rozpočtových opatrení je uvedený v kapitole: 5. Rozpočet ústavu.

Odberateľom kontrahovaných úloh bol úrad, štátne orgány, obce, fyzické a právnické osoby v členení podľa príjmov (oslobodení, resp. neoslobodení od správnych poplatkov). Jednotlivé kontrahované úlohy uvedené v pláne vecných a ďalších úloh na rok 2025 boli smerované vždy na konkrétneho odberateľa.

V Kontrakte bol stanovený spôsob a termíny jeho vyhodnotenia, spôsob kontroly plnenia úloh, prác a služieb, ktoré boli jeho predmetom, spôsob vykonania zmien kontrahovaných úloh, prác a služieb a ostatných ustanovení, spôsob jeho zverejnenia, spôsob zverejnenia výročnej správy a verejného odpočtu.

Niektoré úlohy stanovené Kontraktom v pláne vecných a ďalších úloh na rok 2025 boli počas roka ovplyvnené kybernetickým útokom. Bližší rozpis plnenia úloh je uvedený v kapitole: 4. Činnosti - produkty organizácie.



## 4. Činnosti - produkty organizácie

GKÚ v roku 2025 plnil najmä úlohy spojené s obnovou systémov zasiahnutých kybernetickým útokom. Po ich postupnom obnovení a nasadení do prevádzky (nie všetky sa podarilo plnohodnotne v danom roku obnoviť) sa začali vykonávať úlohy stanovené Kontraktom, jednotlivými vykonávacími projektmi a prácami vyplývajúcimi ústavu zo štatútu. Podľa možností a dostupných, obnovených systémoch sa vykonávali aj ďalšie práce na základe zmlúv s odberateľmi a na základe objednávok od KO OÚ. Mimorezortné objednávky sa akceptovali a realizovali podľa kapacitných možností a dostupných obnovených systémoch. Na jednotlivých úlohách sú vykázané skutočné hodiny (ďalej SH) vynaložené na ich realizáciu.

## STÁLE ČINNOSTI

### **Aktualizácia územno-technických jednotiek**

980 SH

Podľa usmernenia ÚGKK SR č. 6250/2009 nebolo možné zabezpečiť aktualizáciu katastrálnych hraníc na centrálnej úrovni z dôvodu kybernetického útoku, ktorý bol začiatkom roku 2025 a ktorý zablokoval údaje na serveri.

Z uvedeného dôvodu sa vo februári začal spracovávať nultý stav katastrálnych hraníc tak, že z platných vektorových katastrálnych máp (VKM) aktuálnych k 31.12.2024 a neskôr aj priebežne aktualizovaných sa vyseletovala vrstva KATUZ a vykonala sa topologická kontrola hranice susedných katastrálnych území. Takto sa obnovili do konca roka 2025 hranice vo všetkých k.ú. Nezrovnalosti boli odstraňované v spolupráci s KO OÚ.

V takto spracovanom nultom stave sa následne v zmysle usmernenia aktualizovalo 1 111 úsekov katastrálnych hraníc v 55 okresoch.

*Na úlohe sa PH prekročili o 620 SH z dôvodu obnovy súborov katastrálnych hraníc.*

### **Správa centrálnej databázy katastra nehnuteľností**

296 SH

V dôsledku kybernetického útoku sa v I. štvrtroku 2025 nevykonávali lustrácie v aktuálnom stave, v historických záznamoch ani rozšírené vyhľadávanie pre organizačné zložky P PZ SR. Export retrodatabáz za rok 2024 z aplikácie RAUKN pre jednotlivé okresy sa vykonal ešte pred útokom, ale súbory a tiež aplikácia RAUKN boli následne nedostupné. Dňa 7.4.2025 sa začali vybavovať lustrácie v aktuálnom stave cez portál ESKN - lustrácie a v mesiacoch jún a júl 2025 sa pripravili 2 virtuálne servery s aplikáciou RAUKN pre lustráciu v historických záznamoch a pre rozšírené vyhľadávanie. V mesiacoch august a september sa testovala ich funkcionality. Od októbra 2025 sa začalo s vybavovaním lustrácií v historických údajoch.

Aktualizácia SPI a SGI sa vykonávala v mesačných intervaloch. Od IV. štvrtroku 2025 sa aktualizácia SPI a SGI vykonávala v týždenných intervaloch.

Priebežne sa aktualizovali registre katastrálnych území (RKÚ) na základe hlásení KO OÚ.

Výsledky z tvorby VKM, vektorovej mapy určeného operátu (VMUO), registra obnovenej evidencie pozemkov (ROEP) a projektov pozemkových úprav (PPÚ) sa preberali z KO OÚ a archivovali sa v zmysle usmernenia ÚGKK SR č. USM\_ÚGKK SR\_12/2013, zo dňa 19.4.2013.

Prehľad archivácii za rok 2025

<b>Archivácia PPÚ a JPÚ</b>	
<b>Okres</b>	<b>Katastrálne územie</b>
Galanta	ŠORIAKOŠ
Piešťany	DUCOVÉ
Piešťany	VRBOVÉ
Senica	OSUSKÉ
Nové Mesto nad Váhom	ČASTKOVCE
Prievidza	DOLNÉ ŠÚTOVCE
Prievidza	HORNÉ ŠÚTOVCE
Nové Zámky	BAJTAVA
Zlaté Moravce	CHOČA
Zlaté Moravce	NEVERICE
Žilina	PORÚBKA
Banská Bystrica	STRELNÍKY
Lučenec	BISKUPICE
Lučenec	MUĽKA
Lučenec	TREBEĽOVCE
Revúca	GEMERSKÝ MILHOŠŤ
Revúca	JELŠAVSKÁ TEPLICA
Veľký Krtíš	DOLNÉ PRÍBELCE
Veľký Krtíš	HORNÉ PRÍBELCE
Zvolen	ŽELEZNÁ BREZNICA
Žiar nad Hronom	BARTOŠOVA LEHÔTKA
Stropkov	CHOTČA
Stropkov	TISINEC
Stropkov	VOJTOVCE
Vranov nad Topľou	BENKOVCE
Vranov nad Topľou	NIŽNÝ HRABOVEC
Košice - okolie	ČAKANOVCE
Košice - okolie	MOLDAVA NAD BODVOU
Michalovce	OBORÍN
Trebišov	MALÁ BARA
<b>OKO NM</b>	
<b>Okres</b>	<b>Katastrálne územie</b>
Detva	DÚBRAVY
Košice-okolie	ČEČEJOVCE
Košice-okolie	TRSTENÉ PRI HORNÁDE

Súbory sa priebežne archivovali v pracovnom archíve a údaje za rok 2024 boli odovzdané z pracovného archívu do Ústredného archívu geodézie a kartografie (ÚAGK).

## Správa centrálnej databázy rastrov v katastri nehnuteľností, spravovanie a aktualizácia metaúdajov

6 733 SH

Počas roka 2025 sa pokračovalo v digitalizácii zbierky konkrétnych máp z ÚAGK, doskenovala sa Oravská, Trenčianska, Spišská a Šarišská župa - doskenovala sa celá zbierka. Naskenovala sa celá zbierka "Tematická mapa mesta Bratislava" a "Účelová mapa mesta Bratislava".

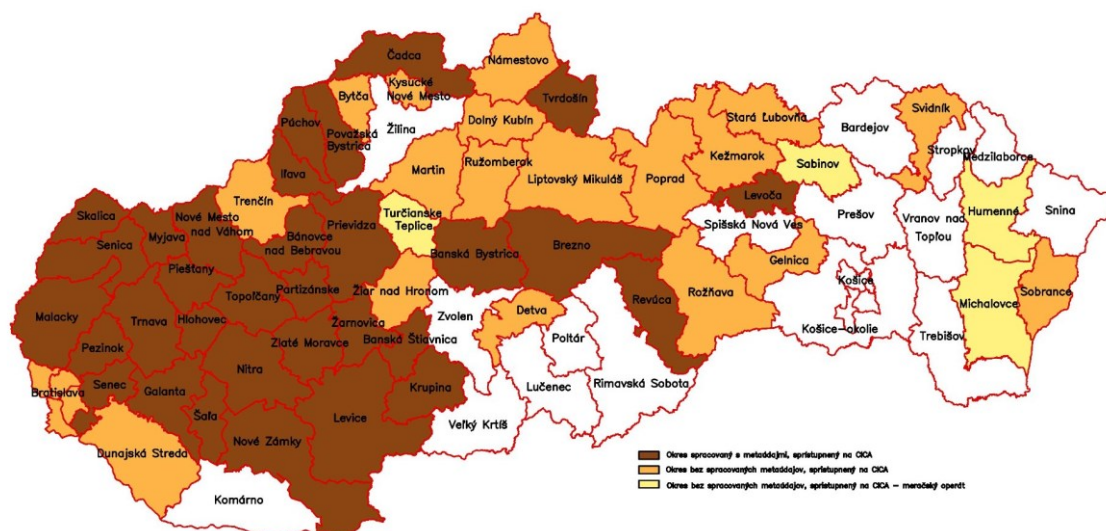
V sledovanom období sa finalizovalo spracovanie a následne odovzdanie rastrových súborov máp katastra KO OÚ Martin a Trenčín, Kežmarok a z okresu Michalovce pracovisko Veľké Kapušany a meračského operátu z okresu Turčianske Teplice a Sabinov, ktoré boli publikované na portáli GRIS.

Nadalej sa pokračovalo v georeferencovaní farebných rastrov pôvodných máp z ÚAGK v archívnej kvalite pre k. ú. z Bratislavskej župy a na hranici župy aj mapové listy z Nitrianskej župy, ktoré sa pripravujú na publikovanie v aplikácii **MAPKA**. Pre tvorbu mozaiky Bratislavskej župy sa pokračovalo najmä v tvorbe hraníc (v roku 2025 sa vytvorilo 67 hraníc na orezanie k. ú., natransformovalo 430 ML, 16 k.ú.). Z tejto zbierky bolo celkovo spracovaných **3573 mapových listov - 311 k. ú. a 278 hraníc**.

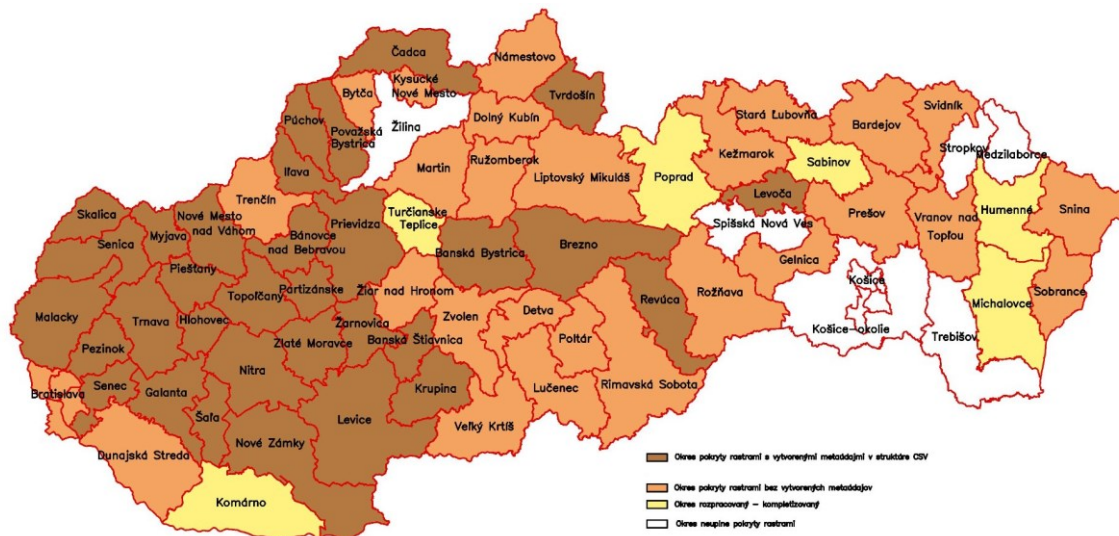
Tiež sa pokračovalo v kontrole georeferencovaných farebných rastrov archívnej zbierky THM 5000 s výškopisom a ŠMO5 -1. vydanie.

Na základe požiadaviek zákazníkov sa priebežne k rastrovým súborom máp z ÚAGK vytvárali pri archivácii aj metaúdajové záznamy pre zbierky: Poľné náčrty, Mapy evidencie nehnuteľností, Technicko-hospodárske mapy a mapy ZMVM.

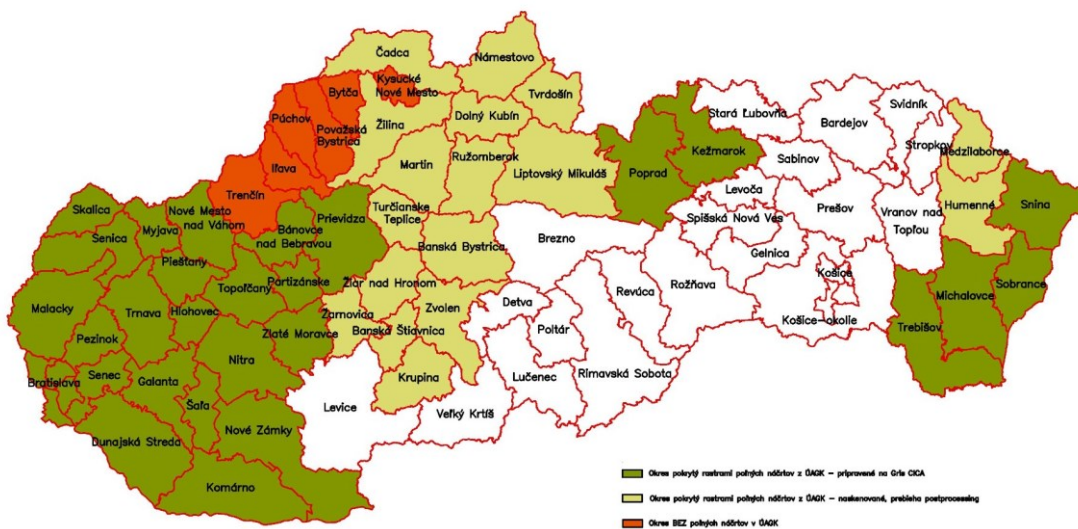
*Rastrové súbory vypublikované cez službu geodetom na portáli GRIS k 31.12.2025*



Prehľad pokrytia jednotlivých okresov SR rastrovými súbormi máp KN v r. 2025



Polné náčrty pripravené na publikovanie cez službu geodetom na portáli GRIS k 31. 12. 2025



## Skenovanie mapových podkladov a ich transformácie

8 941 SH

V roku 2025 sa celkovo naskenovalo 78 693 ML rastrových súborov, z toho 10 078 v čiernobielej a 68 615 vo farebnej forme. Skenovalo sa pre:

- vnútorné potreby GKÚ – 49 707 rastrov (z rôznych zbierok ÚAGK),
- ZC 116 rastrov,
- ÚGKK SR 2 rastre,
- KO OÚ – **KO Komárno, Martin, Michalovce, Trenčín, Prešov, Turčianske Teplice, Sabinov, Poltár, Poprad, Kežmarok, Prievidza spolu 28 870 ML.**

Do S-JTSK sa súradnicovo pripojilo (natransformovalo) 8 737 čiernobielych rastrových súborov.

## Obnova katastrálneho operátu novým mapovaním

15 510 SSH

V rámci úlohy sa určujú body podrobného polohového bodového poľa (PPBP) pre klasické spracovanie, vykoná sa prešetrovanie priebehu hraníc, zmerajú sa hranice, stavby a iné predmety evidované v KN, vyhotoví sa VKM a nový SPI a zabezpečí sa účasť na konaní o námietkach.

Na lokalite **Kalinovo II. etapa** – sa spracovalo 75 prešetrovacích náčrtov z časti lokality prešetrenej a zameranej v roku 2024. Pre miestne prešetrovanie bolo pripravených ďalších **61** náčrtov a zápisníc, v rámci ktorých sa vykonalo prešetrovanie a podrobné meranie v teréne.

V IV. štvrtroku 2025 sa spracovali nové SPI a SGI, zapracovali sa nové geometrické plány, vykonala sa kontrola a sfinalizoval sa operát, ktorý sa odovzdá začiatkom roku 2026.

Na lokalite **Nižná Myšľa** - sa spracovali výsledky miestneho prešetrovania z roku 2024 a podrobného merania polohopisu v rozsahu všetkých **93** náčrtov a zápisníc. Vypočítali sa súradnice podrobných bodov a skontrolovali omerné miery. Spracoval VKMč a nové SPI. Dňa 27.3.2025 sa uskutočnilo záverečné zasadnutie katastrálnej komisie. Kompletný operát bol odovzdaný dňa 30.5.2025 KO OÚ Košice-okolie . V dňoch 8. - 12.9.2025 sa zamestnanci ústavu zúčastnili konania o námietkach.

Na lokalite **Šaca II. etapa** – sa spracoval výsledok miestneho prešetrovania z roku 2024 - **72** náčrtov a zápisníc. Vypočítali sa súradnice podrobných bodov a skontrolovali omerné miery, spracovali sa VKMč a nové SPI. Dňa 1.4.2025 sa konalo záverečné zasadnutie katastrálnej komisie pre II. etapu a zároveň aj úvodné zasadnutie pre III. etapu. Kompletný operát sa odovzdal KO OÚ Košice dňa 13.6.2025.

Na lokalite **Šaca III. etapa** - sa pripravilo ďalších **99** prešetrovacích náčrtov a zápisníc k miestnemu prešetrovaniu v roku 2025. Založilo a zmeralo sa **37** bodov PPBP. V máji sa začalo vykonávať prešetrovanie a podrobné meranie v teréne. Dňa 29.9.2025 sa odovzdal KO OÚ Košice operát PPBP. V IV. štvrtroku 2025 sa začali spracovávať namerané údaje (výpočet súradníc, kontrola omerných mier).

Na lokalite **Gyňov** - v spolupráci s KO OÚ sa otypovala nová lokalita. Pripravilo sa **50** náčrtov a zápisníc pre miestne prešetrovanie. Založilo a zmeralo sa **28** bodov PPBP. Dňa 10.4.2025 sa konalo úvodné zasadnutie katastrálnej komisie. V nasledujúcom mesiaci sa začalo vykonávať prešetrovanie a podrobné meranie v teréne. Dňa 25. 8. 2025 sa odovzdal KO OÚ Košice-okolie operát PPBP.

V IV. štvrtroku 2025 sa začali spracovávať namerané údaje (výpočet súradníc, kontrola omerných mier).

*Bod PPBP č. 3058 k.ú. Šaca*





## **Obnova katastrálneho operátu vyhotovením duplikátu katastrálnej mapy v digitálnej forme**

1 642 SH

V zmysle Kontraktu na rok 2025 sa ukončila tvorba VKM implementovaná (ďalej VKMi) z roku 2024 v k. ú. České Brezovo okres Poltár. Súbor sa dňa 20.2.2025 odovzdal KO OÚ Poltár.

Realizovali sa práce na pilotnom projekte s cieľom skvalitniť vektorovú katastrálnu mapu nečíselnú s využitím identických bodov získaných zo snímok leteckého meračského snímkovania (LMS) a preklasifikovať ju na vektorovú mapu s implementovanými číselnými výsledkami meraní.

Počas prípravných prác nalietania lokality Lesenice a Mokrú Lúka sa v I. štvrtroku 2025 zamerali vlícovacie a kontrolné body. V druhej polovici marca 2025 sa uskutočnilo nalietanie lokality Lesenice bezpilotným lietadlom (dronom).

Spracovala sa VKMi v k.ú. Lesenice. Do VKM sa zapracoval SPM a pomocou ortofotomozaiky s vysokým rozlíšením sa upresnili hranice parciel. Z 3D modelu boli získané súradnice identických bodov na hranici stavieb. Spracovanie VKMi sa ukončilo dňa 9.9.2025. Výsledný súbor sa odovzdal na posúdenie katastrálnemu odboru ÚGKK SR. Po odstránení nedostatkov sa VKMi odovzdala 16.12.2025 KO OÚ Veľký Krtíš.

Ďalej došlo k spracovaniu VKMi v extraviláne k.ú. Kalinovo mimo obvod OKO NM, kde sa do VKM zapracovali objekty SPM, spresnili sa niektoré nečíselné hranice a na úpravu okolia číselných parciel sa využila ortofotomozaika z roku 2024, kedy bol dronom nalietaný intravilán. VKMi bude odovzdaná KO OÚ Poltár spolu s VKMč intravilán po ukončení OKO NM.

V III. štvrtroku 2025 bolo mimo plánované lokality spracované aj VKMi v k.ú. Šoltýska okres Poltár. Číselné výsledky sa získali výpočtom polárnej a ortogonálnej metódy z náčrtov a zápisníkov z roku 1947. Z rovnakých podkladov sa začalo spracovanie VKMi v k.ú. Kokava nad Rimavicou okres Poltár. Lokalita zostala rozpracovaná na rok 2026.

## **Kartografická úprava máp katastra**

247 SH

Kartografická úprava máp katastra spočívala v nastavení vzťažnej mierky výkresu na 1000, v posune značiek, vyvádzacích šípok, parcelných čísel súčasne vo VKM a VMUO tak, aby nekolidovali s čiarami kresby v oboch mapách. Umiestnenie značiek a parcelných čísel je v súlade s Prílohou č. 8 (Zásady kartografickej úpravy) k Usmerneniu USM\_UGKK SR\_13/2013, zo dňa 23. 04. 2013.

Na základe požiadaviek KO OÚ, ktoré skompletizoval ÚGKK SR, GKÚ vykonával kartografickú úpravu máp katastra. V roku 2025 sa upravili 4 súbory VKM a 4 súbory VMUO v okrese Bytča. Vybavili sa všetky požiadavky a úloha sa ukončila.

Na základe požiadavky KO OÚ Žilina sa v rámci úlohy zabezpečila tlač výsledného operátu ROEP k.ú. Belá. Jednalo sa o tlač písomnej časti operátu o objeme 8 932 strán vo formáte A4 a tlač mapovej časti operátu (51 ML v mierke 1:2000, tlač KN a BJ na papier a tlač 51 ML v mierke 1:2000 UO na priesvitku).

*Kartografická úprava. Malá Bytča, okres Bytča*

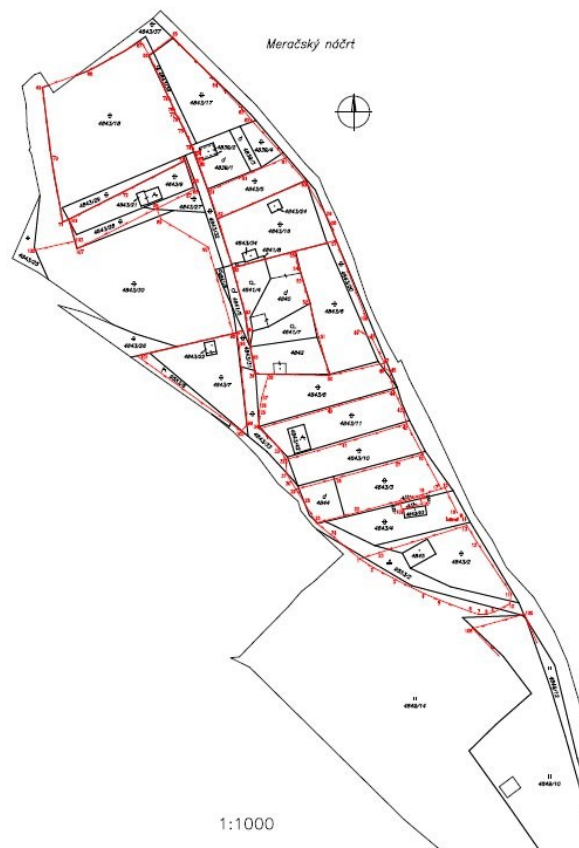


## **Kontrolné meranie kvality geodetických a kartografických činností**

388 SH

Počas roka 2025 sa vykonali kontrolné meranie pre KO OÚ z dôvodu opravy chyby v katastrálnom operáte v k.ú. Rolova Huta v okrese Gelnica; Furča a Severné Mesto v okrese Košice; Kysak, Čečejevce v okrese Košice-okolie; Krupina v okrese Krupina; Lazany v okrese Martin; Strážany, Strážske, Trnava nad Laborcom, Vinné v okrese Michalovce; Cinobaňa, Bystrička, Turičky, Pondelok v okrese Poltár; Michalany v okrese Trebišov; Ľuboriečka v okrese Veľký Krtíš, Svätý Anton v okrese Banská Štiavnica, Víglaš v okrese Detva.

*Meračský náčrt*



## Centrálné elektronické registratúrne stredisko

2 183 SH

CERS vykonáva príjem, preberanie, triedenie a ukladanie dokumentov z KO OÚ, zabezpečuje skenovanie dokumentov potrebných na základe vyžiadania a vrátené dokumenty kontroluje a zakladá naspäť do príslušného rotomatu/regálu.

V januári pred kybernetickým útokom bolo vybavených 6 žiadaniek a naskenovalo sa 127 strán. Na základe vyžiadania boli zaslané 2 spisy (originály) na príslušný KO OÚ.

Po kybernetickom útoku sa vypracoval „zoznam žiadaniek“ a „evidencia dovozov spisov do CERS“ pre obdobie od roku 2020 do roku 2024 z podkladov, ktoré sa zachovali po kybernetickom útoku. Taktiež sa vypracoval prehľad máp uložených na paletách. Následne boli mapy prevezené do ÚAGK.

Počas roka prebiehalo zapožičiavanie spisov, ktoré sa dali dohľadať, a to formou kópií alebo naskenovaných dokumentov (na základe 139 žiadostí oprávnených osôb KO OÚ). V decembri bol poskytnutý osobne preberacím protokolom - 1 originál spisu pre KO OÚ Liptovský Mikuláš.

*Úložné priestory v CERS: regály, rotomaty*



## Údržba a meranie bodov GZ

7 103 SH

Začiatkom sezóny bola v teréne vykonaná kontrola, údržba a preskúšanie geodetických prístrojov a mobiliáru. V rámci aktualizácie firmvéru GNSS roverov využívaných na terénne práce sa vykonal upgrade na geodetických GNSS roveroch Trimble R10 a R12. Rovnako sa vykonala aktualizácia firmvéru na UMS Leica TS16. Realizovala sa aj kalibrácia a servis UMS Leica TS07 R500 a R1000, TS16 a kompetná údržba UMS Leica TS15 a nivelačného prístroja Leica DNA03.

Počas roka boli vykonávané rekognoskačné, kontrolné, údržbové, stabilizačné a nápravné práce na bodoch GZ, a to: v ML 35 - 34 (26 bodov), ML 38 - 14 (89 bodov), na bodoch nivelačných ťahov pripájajúcich body ŠGS Vyšné Remety, Sedliská, Šoltýska, Hrochoť a Jasenie (139 bodov), na bodoch SK-3575.02 (Sereď) a SK - 3623.01 (Turzovka). V roku 2025 sa realizovala aj výberová údržba bodov na bodoch GZ v : ML 25 - 43 (272 bodov), ML 35 - 34 (251 bodov), ML 34 - 24 (425 bodov), ML 38 - 14 (38 bodov), ML 27 - 31 + časť nivelačného ťahu ZGZH (124 bodov) a na bodoch nivelačných ťahov pripájajúcich body ŠGS Hutý, Domica, Rimavská Sobota, Kosihy nad Ipľom (48 bodov). V danom období boli osadené ochranné poklopy na bodoch ŠGS - Veľaty, Michalovce a Hriadky. Realizovala sa údržba pilierov testovacej základnice Dubník (5 pilierov) ako aj stabilizácia excentrického bodu Štátnej gravimetrickej siete - Telgárt. Následne prebehla aj príprava na meranie vybraných bodov Štátnej gravimetrickej siete 0. rádu.

V sledovanom období sa vykonali kontrolné výškové meranie na základnici Viničné, výškové pripojenie bodov ŠGS (SK-3921 a SK-3870.02, SK-3762.02 a SK-3760) ako aj kontrolné meranie na vybraných bodoch ŠPS a merania gradientov na bodoch novej siete 1. rádu ŠGS. V roku 2025 sa zrealizovalo nivelačné pripojenie bodu ŠGS Jasenie, Hutý, Kvačany, Rim. Sobota, Domica, Kosihy nad Ipľom. Bolo určené tiažové zrýchlenie na nivelačnom ťahu ZG19 a ZG20, ako aj určenie súradníc a výšok absolútneho gravimetrického bodu Žilina a Bratislava. V roku 2025 prebehlo gravimetrické meranie na bodoch: SK-3573.01, AC-705, SK-3572.02, 6611-19, A55-512.03. V roku 2025 sa zrealizovalo aj epochové GNSS observácie na bodoch testovacej základnice Dubník.

*Gravimetrické meranie*



*Meranie gradientu tiažového  
zrýchlenia*



*Nivelačné meranie*



*Meranie InSAR ofsetu BBYS*



## Spravovanie ISGZ

9 888 SH

V rámci rozvoja ISGZ sa od mája 2025 pracovalo na príprave nového modelu ISGZ – analyzoval sa súčasný stav údajov pôvodnej databázy, kompletizovali sa množiny bodov a odstraňovali chyby. V sledovanom období bol vytvorený aj návrh riešenia správy databázy ISGZ pomocou ArcGIS Enterprise, definovanie parametrov serverov a komunikácia medzi jednotlivými servermi ISGZ. Následne prebehla inštalácia komponentov ArcGIS Enterprise (Portál, Web Adaptor) a inštalácia databázy PostgreSQL. Zároveň sa súbežne realizovala príprava údajov na import do novej databázy.

V roku 2025 bola vykonaná príprava pre nivelačné prepojenie vybraných bodov ŠGS (Jasenie, Huty, Kvačany, Rimavská Sobota, Dmica, Kosihy nad Ipľom) a pre údržbové práce na bodoch GZ (ML 38-14, 25-43, 34-24, 27-31 + časť ťahu ZGZH). Práce pozostávali z prípravy údajov k rekognoskácii bodov GZ (geodetické údaje, rekognoskačná tabuľka, vstupné údaje pre aplikáciu eGeodet), nivelačné meranie (vytvorenie štruktúry merania, vstupné údaje pre nivelačný prístroj) a pre GNSS meranie (porovnanie s referenčnými dátami a príprava podkladov na kampaňové meranie pre testovaciu základnicu Dubník).

Počas roka 2025 sa vydávali usmernenia k zachovaniu geodetických bodov (ďalej GB), vyjadrenia k žiadostiam zriadiť alebo zrušiť GB, súhlasy so zrušením GB spĺňajúcich kritéria, oznámenia o zriadení GB. Vykonávala sa identifikácia bodov, podávali sa informácie k bodom GZ, obciam boli zasielané Oznámenia o vykonávaní geodetických činností na území obce alebo na štátnej hranici v ich k. ú. a zároveň aj žiadosti o súčinnosť pri informovaní obyvateľov, týchto obcí. Zasielané boli oznámenia o vykonávaní geodetických prác v lokalite CHKO Biele Karpaty, CHKO Malá a Veľká Fatra, CHKO Muránska planina, TANAP, NAPANT, PIENAP, Horná Orava, v lokalite Lesov SR a tiež sa zasielali žiadosti na povolenie vjazdu a státia na lesných cestách v Správe TANAP-u. Dokopy sa zaslalo 147 oznámení o vykonávaní geodetických prác.

V roku 2025 prebiehala aktualizácia databázy s bodmi GZ pre publikovanie cez ArcGIS Online a v III. štvrtroku 2025 sa aktualizovali geodatabázy GZ pre publikovanie na aplikáciu **MAPKA**.

## SKPOS®

5 107 SH

V dôsledku kybernetického útoku bol ako prvý pripravený nový dočasný server a nainštalovaný riadiaci softvér Trimble Pivot Platform na uvedenom servery. Prevádzka služby **SKPOS®** v reálnom čase bola po kybernetickom útoku spustená 13.1.2025 t.j. už na 8 deň po útoku.

Následne bolo potrebné riešiť výpadky služby spôsobené softvérovým riešením pre kybernetickú bezpečnosť SentinelOne a incidentu s preťažením RAM na firewalle. Boli pripojené nové maďarské stanice MSAT, MMIS, MJOS, MVAS, MTAT, rakúska stanica MAEG a poľska stanica ZAKO. Z dôvodu nedostupnosti internej siete bola stanica GKU4 nedostupná a preto bola monitorovacia stanica AGOC dočasne pripojená do sieťového riešenia ako referenčná stanica. Boli podpísané zmluvy o poskytovaní plnení súvisiacich s umiestnením

technológie **SKPOS**<sup>®</sup> so Správou ciest Žilinského samosprávneho kraja, agorkomplexom Národné výstavisko, a dodatky k zmluvám s Hvezdárňou v Partizánskom a Ústredným kontrolným a skúšobným ústavom poľnohospodárskym. Podarilo sa obstaráť licencie na MS SQL Server Standard 2022. Realizovala sa migrácia na novú serverovú infraštruktúru. V septembri sa vymenili prijímače Trimble NetR9 za nové Trimble Alloy na referenčných staniciach Banská Bystrica (BBYS) a Kolonické sedlo (KOLS). V priebehu roka 2025 sa vymenili antény za nové Trimble Geodetic 3 na staniciach:

- Veľké Slemence (VELS), Kolonické sedlo (KOLS), Svidník (SKSK), Stará Ľubovňa (SKSL), Brezno (BREZ), Senica (SKSE), Martin (SKMT), Dolné Plachtince (DOPL), Rimavská Sobota (RISA), Nitra (NTRA) a Liptovský Mikuláš (SKLM).

V rámci budovania GNSS/InSAR kolokačných staníc v roku 2025 sa osadili pasívne InSAR odrážače na referenčných staniciach v Banskej Bystrici (BBYS), Kolonickom sedle (KOLS), Rimavskej Sobote (RISA) a Telgárte (TELG). Vybudovali a sprevádzkovali sa nové referenčné stanice v Bodorovej (BDRV) a Dolnom Kubíne (KUBI). Koncom roka 2025 sa začalo s realizáciou novej stanice Bratislava - Trnávke (BRAT) a bola vytypovaná lokalita v Milhostove, ktorá nahradí referenčnú stanicu v Trebišove. Pre novú lokalitu v Milhostove sa podarilo získať súhlas vlastníkov pozemku v areáli SHMÚ.

**SKPOS**<sup>®</sup> stanice Bodorová (BDRV) a Dolný Kubín (KUBI)



V rámci spracovania a analýzy GNSS údajov v roku 2025 prebiehala kontrola kvality údajov z referenčných staníc. Vykonával sa výpočet denných a týždenných riešení, prepočet denných riešení v IGB20 a nakonfigurovali sa nové spracovanie siete **SKPOS**<sup>®</sup> v softvéri Bernese.

V rámci medzinárodnej spolupráce v roku 2025 ako dôsledok kybernetického útoku prebiehala komunikácia so zahraničnými partnermi z okolitých krajín, ohľadom výmeny údajov a zabezpečovali sa odblokovania IP adries zahraničných partnerov. V septembri prebiehala

komunikácia s EPN koordinátorom analytických centier T. Liwoszm, ohľadom výpočtu súradníc referenčných staníc v softvéri Bernese

### **Geodetické práce na štátnych hraniciach**

13 364 SH

Na základe zákonom definovaných úloh a z nich vyplývajúcej Vykonávacej dohody medzi MV SR a ÚGKK SR o súčinnosti pri prácach na štátnej hranici (ďalej ŠH) boli vykonávané dohodnuté objednané geodetické a kartografické činnosti a práce. Pred zahájením prác na ŠH sa pripravili vstupné údaje do GNSS aparatúr a UMS. Tiež sa pripravili údaje k údržbe na ŠH pre vstup do aplikácie eGeodet.

V sledovanom období sa vykonali v teréne údržbové a meračské práce na slovensko - maďarskej ŠH (II., časť VIII., X., XVI., XVIII., XIX. a XX úsek), slovensko - poľskej ŠH (II. úsek - Dunajec a časť II/115 - II/184a) a slovensko - ukrajinskej ŠH (od polygónového stĺpika 200 až po Kremenec).

Počas roka 2025 sa ďalej pracovalo na spresňovaní štátnej hranice vo Vysokých Tatrách, vyhotovenie projektu z údajov LLS a LMS na vodných tokoch na slovensko - poľskej hranici a prepočet pôvodných polygónov na GNSS merania z roku 2020, 2023 a 2024 - návrh nových súradníc HDD v časti I. úseku na Slovensko-poľskej ŠH.

Ďalej sa pracovalo na návrhu výslednej dokumentácie k Technickému projektu, návrh riešenia nejednoznačných situácií v rámci umiestnenia hraničného znaku na priamke pri prechode priameho a nepriameho úseku (a naopak) a prepočet súradníc hraničných znakov týchto situácií (slovensko-maďarská ŠH).

Priebežne sa počas roka 2025 vyhotovila databanka fotografií hraničných znakov pre celé územie. Počas roka 2025 sa uskutočnilo niekoľko stretnutí technických expertov hraničných komisí a spoločné prehliadky na ŠH aj so zastúpením pracovníkov ústavu.

*Údržba štátnej hranice*



## **Analýzy, transformácie a rozvoj GZ, metrológia**

3 900 SH

V súvislosti s prechodom na novú realizáciu európskeho výškového systému na Slovensku sa vykonalo fitovaniu kvázieoidu GMSQ2024A - čo predstavovalo výber a testovanie fitovacej množiny na bodoch ŠPS. Následne počas roka 2025 prebiehala aj úprava tejto množiny a následne bola vytvorená finálna verzia kvázieoidu DMQSK2024-E.

V rámci spracovania a analýzy nameraných údajov v štátnych geodetických sieťach sa vytvoril program na spracovanie štruktúr meraní Štátnej nivelačnej siete ako aj program s užívateľským rozhraním na generovanie \*.xml súboru so štruktúrou vybraného nivelačného merania - PreLevel. V máji 2025 prebehlo testovanie pripojenia nivelačného prístroja a komunikácie s PC. Pracovalo sa aj na tvorbe modulu na aktualizáciu priestorovej databázy štruktúr nivelačných meraní. Súčasne sa vytváral QGIS plugin, ktorý uľahčuje prípravu podkladov pre nivelačné merania, na čo sa využíva aktualizovaná databáza štruktúr nivelačných meraní. V mesiaci september 2025 sa aktualizovala databáza štruktúr nivelačných meraní, došlo k testovaniu a doladeniu funkčnosti QGIS pluginu a tvorila sa dokumentácia k pluginu.

V dôsledku kybernetického útoku bola rezortná transformačná služba viac týždňov nedostupná, avšak počas januára 2025 došlo k programovaniu transformácie medzi S-JTSK a ETRS89 ako náhrady za nedostupnosť RTS. V nasledujúcom mesiaci bolo vytvorené užívateľské rozhranie v prostredí Matlab. Priebežne sa spracovávali žiadosti o transformáciu cez dočasnú náhradu RTS.

Počas roka 2025 prebiehala spolupráca na rezortnej, medzirezortnej, ale aj medzinárodnej úrovni. Uskutočnilo sa niekoľko dôležitých pracovných stretnutí za účelom výmeny informácií. Spolupráca s TOPÚ (MO SR) pozostávala z vyhodnotenia harmonogramu spolupráce v roku 2024 a z prípravy a plnenia harmonogramu spolupráce na rok 2025. Spolupráca s MV SR pozostávala z prípravy a schvaľovania vykonávacej dohody vo veci výkonu prác na ŠH a následne z jej plnenia. V rámci medzinárodnej spolupráce sa odsúhlasilo publikovanie vybranej množiny GNSS nivelačných údajov zo Slovenska s licenciou CC-BY 4.0 na web stránke spracovateľa EVRS systému t.j. na web stránke BKG.

Úlohy týkajúce sa správy a prevádzky gravimetrických základníc a nivelačného okruhu boli v dôsledku kybernetického útoku pozastavené.

## **Aktualizácia a spravovanie vektorových údajov fotogrametrickým zberom**

0 SH

Počas roka 2025 sa nevykonávala fotogrametrická aktualizácia priestorových údajov polohopisu priamo v 3D technológiou digitálnej fotogrametrie. Dôvodom boli nefunkčné fotogrametrické stanice (PC zostava plus špeciálny SW). Následne po sfunkčnení PC zostali neprístupné licencie k SW pre digitálnu fotogrametriu. Na fotogrametrickú aktualizáciu údajov **ZBGIS**® sa využíva SW Stereo Analyst® for ArcGIS a Image Analyst for ArcGIS Pro s prepojením na 3D PluraView (PLANAR) systém monitorov, ktoré umožňujú pracovať s údajmi geodatabázy priamo v 3D priestore pomocou pasívnych 3D okuliarov. Predmetom fotogrametrickej aktualizácie je 96 tried objektov podľa pravidiel definovaných v Katalógu tried objektov ZBGIS® (KTO **ZBGIS**®).

KTO **ZBGIS**® je súbor informácií, ktoré popisujú skupiny objektov spravovaných v geodatabázach ISGKK, definujú metódy ich zberu (fotogrametria, databázové spracovanie, miestne prešetrovanie, kontrola kvality), typ geometrie a ich vlastnosti (atribúty). Definuje 128 samostatných vrstiev podľa typu geometrie, 116 atribútových domén a 2 relačné vzťahy.

Zamestnanci fotogrametrie pracovali počas roka na náhradných úlohách.

*Práca pri fotogrametrickej aktualizácii priestorových údajov **ZBGIS**®*

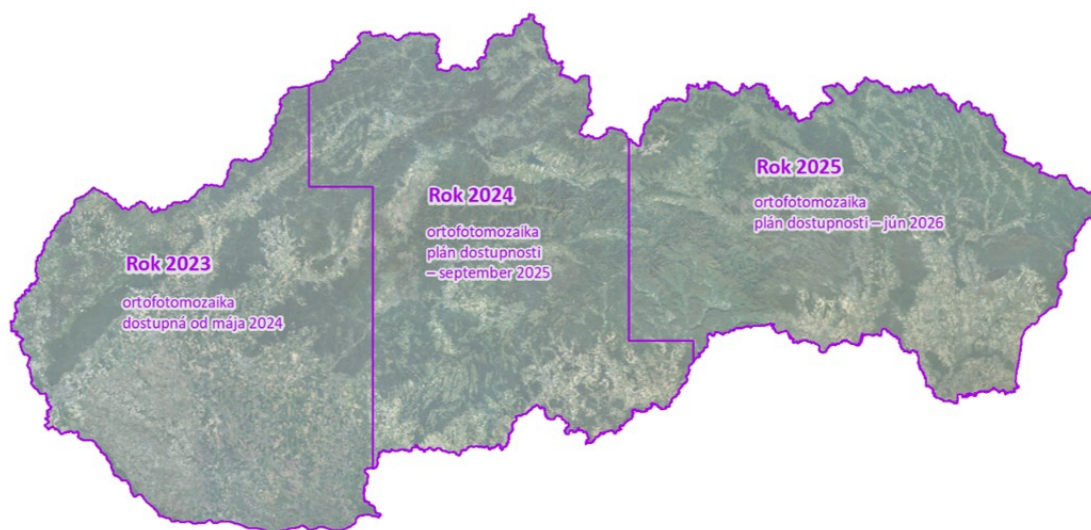


## **Spravovanie leteckých meračských snímok a tvorba ortofotomozaiky SR** 5 604 SH

V rámci tvorby 3. cyklu ortofotomozaiky sa v spolupráci s Národným lesníckym centrom (ďalej NLC) ukončila ortofotomozaika strednej časti Slovenska. Finálna verzia sa dňa 26.5.2025 odovzdala MPRV SR (rozsah 3 435 ML + 141 ML mozaikovací pás). Ortofotomozaika stred SR bola dostupná pre verejnosť od septembra 2025 v aplikácii **MAPKA** ako podkladová vrstva a aj na sťahovanie, služby WMS/WMTS a taktiež sprístupnenie cez vládny cloud.

Zároveň sa zabezpečilo letecké meračské snímkovanie (ďalej LMS) východného Slovenska v rozsahu cca 16 293 km<sup>2</sup> pre spracovanie a tvorbu Ortofotomozaiky SR.

*Ortofotomozaika SR – prehľad spracovania*

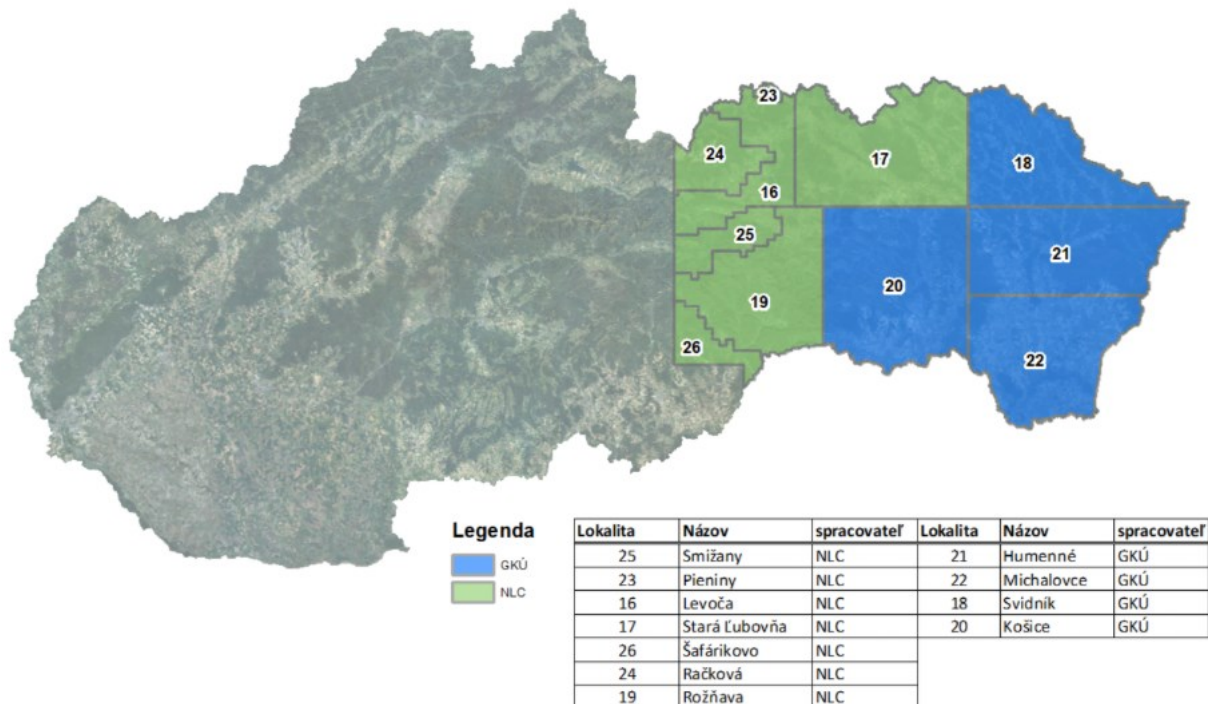


Spracovanie ortofotomozaiky z územia stredného Slovenska prebiehalo na lokalitách Banská Bystrica (1602 LMS), Brezno (1311 LMS), Krupina (1757 LMS), Liptovský Mikuláš (1617 LMS), Lučenec (1902 LMS), Žilina (2183 LMS), Čierny Balog (797 LMS), Dubeň (4751 LMS), Žiar-Necpaly (4169 LMS). Pre účely ortorektifikácie sa zapracovali vybrané mosty metódou "true orto", realizovali sa opravy chýb napr. preseky elektrického vedenia, deformácie a farebné rozdiely.

Vykonal sa manuálne a automatické rádiometrické úpravy a mozaikovanie rádiometricky upravených LMS. Prevzorovali sa hraničné ML z ortofotomozaiky Východ 2022 na GSD 15 cm (164 ML), prebehlo mozaikovanie medzi západnou a strednou časťou SR (140 ML) a individuálne farebné úpravy vybraných oblastí (33 oblastí, 2575 ML), následné vytvorenie a vloženie vodotlača pre rok 2024 a GSD 15 cm, ktoré je nutné pre publikáciu a poskytovanie.

V II. polroku 2025 začalo NLC postupne dodávať LMS z lokalít východného Slovenska, ktorých spracovanie bolo realizované GKÚ BA (Humenné, Michalovce, Svidník a Košice). Postupne sa začala vykonávať oprava deformácií na lokalitách východného Slovenska - 2 551 polygónov opráv. Opravy sa zapracovali do DMR. Pripravili sa pracovné verzie a vykonali sa ich transformácie. Pracovalo sa na tvorbe mozaikovacích línií medzi lokalitami. Vykonal sa ich kontrola a úprava - 963 km mozaikovacích línií. Rektifikované LMS z týchto lokalít sa orezali orezávacími polygónmi. Na pracovných verziách z lokalít východného Slovenska sa vykonala kontrola presnosti a tiež vizuálna kontrola zapracovaných opráv DMR na 2. pracovnej verzii ortofotomozaiky východného Slovenska. Od augusta 2025 NLC dodalo postupne pracovné verzie ortofotomozaiky z lokalít, ktorých spracovanie je realizované NLC (Smižany, Pieniny, Levoča, Stará Ľubovňa, Šafárikovo, Račková a Rožňava) a GKÚ postupne po ďalších úpravách odovzdával MPRV SR pracovné verzie ortofotomozaiky zo všetkých spracovaných lokalít.

Prehľad stavu spracovanie Ortofotomozaiky SR GKÚ k 31.12.2025



Aktualizovala sa dátumová mapa a vytvorili sa verzie ortofotomozaiky pre archiváciu (JTSK03\_Q1, JTSK\_Q1, JTSK\_Q10, JTSK\_Q10\_RGB). Aktualizovala sa databáza vlícovacích a kontrolných bodov (oprava atribútov, úprava fotiek, názvov: 55 bodov).

V rámci úlohy sa zabezpečili podklady pre vyhotovenie leteckých meračských snímok z bezpilotného UAV v obciach Lesenice a Mokrá Lúka. Samotný zber LMS sa realizoval v marci v obci Lesenice s následným spracovaním ortofotomozaiky a 3D modelu.

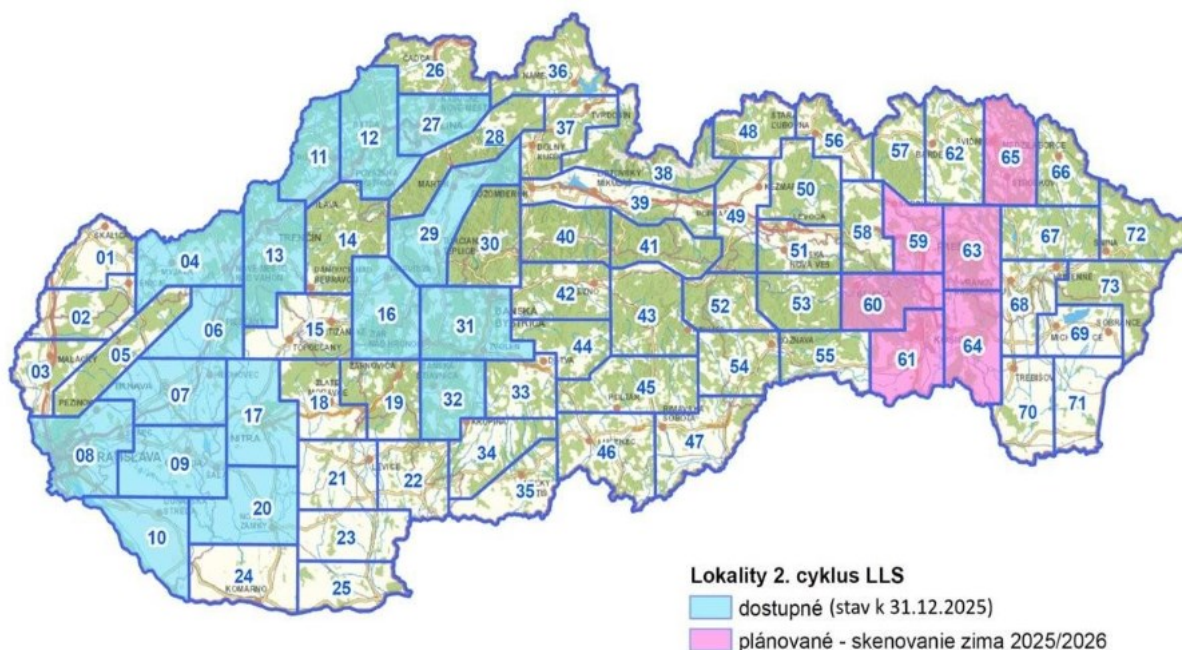
### **Správa údajov z leteckého laserového skenovania**

**3 714 SH**

Počas prvého mesiaca v roku 2025 v dôsledku kybernetického útoku nebolo možné na stanovených úlohách pracovať. Postupne sa obnovili kontroly lidarových údajov z leteckého laserového skenovania (ďalej LLS) získaných dodávateľsky. Po kontrole kvality lidarových údajov získaných dodávateľsky v 1. a 2 etape z 2. cyklu bolo akceptovaných ďalších 6 lokalít.

V rámci projektu LLS bolo k 31.12.2025 realizované LLS 2.cyklu aktualizácie dát LLS na LOT-och 12, 16, 27, 29, 31 a 32. Tvorba DMR 6.0 a DMP 2.0 prebiehala na LOT-och 16, 27, 29 a 32.

## LLS SR – 2. cyklus spracovania



V dôsledku chýbajúcich údajov po kybernetickom útoku sa realizovali zmeny na skriptoch pre kontrolu kvality údajov z LLS a zaviedli sa núdzové riešenia. V mesiaci jún 2025 došlo k obnove funkcionalít skriptov do pôvodného stavu, ktorý bol pred kybernetickým útokom.

V období roku 2025 sa zdokonaľovali postupy a vytvárali nové metódy na kontrolu údajov z LLS. Boli vytvorené nástroje na automatickú tvorbu podkladov pre vrstvu Terén v aplikácii **MAPKA** a na automatický prepis WKT reťazca v LAS súboroch. DMR 6.0 a DMP 2.0 sa konvertovali do rôznych formátov (Esri GRID, TIFF) a LAS do formátu LAZ. Transformoval sa LAS (ETRS89-TM34-ETRS89-h) do formátu LAS (S-JTSK(JTSK03)-Krovak\_East\_North. Bpv 1957). Pracovalo sa na poskytovaní mračna bodov, DMR 5.0 a DMP 1.0 pre odberateľov offline formou, ako aj produktov DMR 6.0 a DMP 2.0. Rozvíjal sa skript na vytvorenie modelov budov LOD2, realizoval analýzu možností tvorby 3D modelov - zdokonaľoval spôsob segmentácie na troch oblastiach (Bratislava - časť Starého Mesta, Petržalka a Žiar nad Hronom). V priebehu II. štvrtroku 2025 došlo k testovaniu aplikácie Geoflow na tvorbu modelov budov, testovaniu nových nástroj ArcGIS Pro na tento účel a testovaniu možnosti použitia masky natrénovanej pomocou deep learning na segmentáciu footprintov budov.

V III. štvrtroku 2025 sa zbierali a analyzovali podklady pre projekt Priestorový digitálny model SR - hľadanie zmlúv s podobnými projektami, využitie 3D priestorových modelov v praxi a pod. Pre účely PPÚ ústav realizoval tvorbu výškových modelov DMR 5.2 ako aj ďalších produktov (vrstevnice, zoznam súradníc + transformácie do S-JTSK(JTSK)) pre 42 katastrálnych území.

Pre možnosti nalietavania lokalít dronom sa zamestnanci začali venovať štúdiu materiálov k dronom, vykonali skúšky, zúčastňovali sa rôznych workshopov, pracovali na tvorbe prevádzkovej príručky a postupov v SORA.dronerradar.space, pripravili podklady a súvisiace

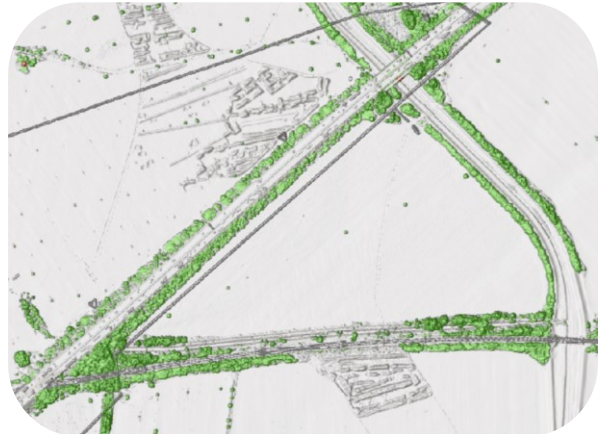
výpočty, komunikovali s Dopravným úradom a na základe pripomienok a pokynov upravili prevádzkovú príručku a SORA.

*Ukážka výstupov vytvorených z DMR*

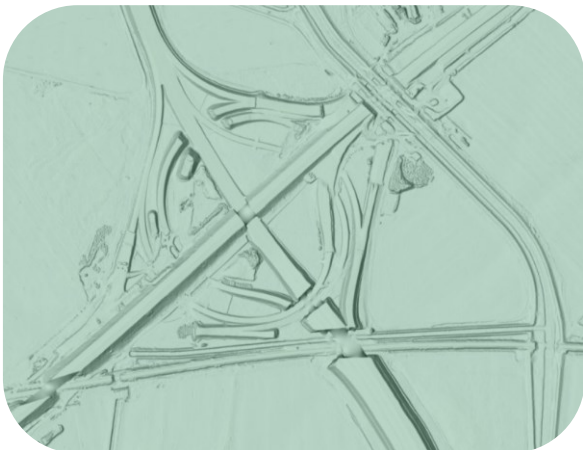
*DMR 5.0*



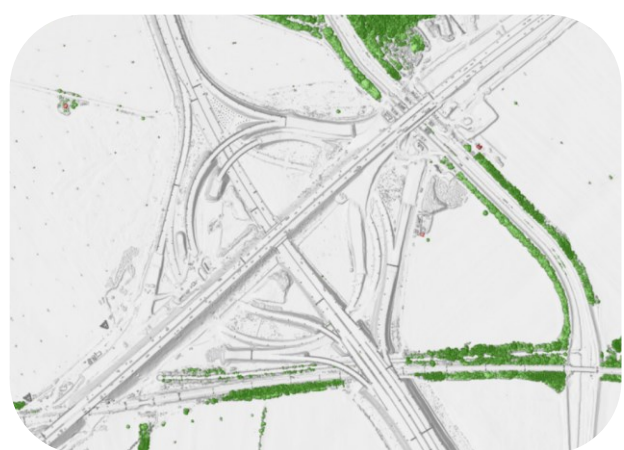
*DMP 1.0*



*DMR 6.0*



*DPM 2.0*



## **Aktualizácia a spracovanie objektov ZBGIS®**

23 082 SH

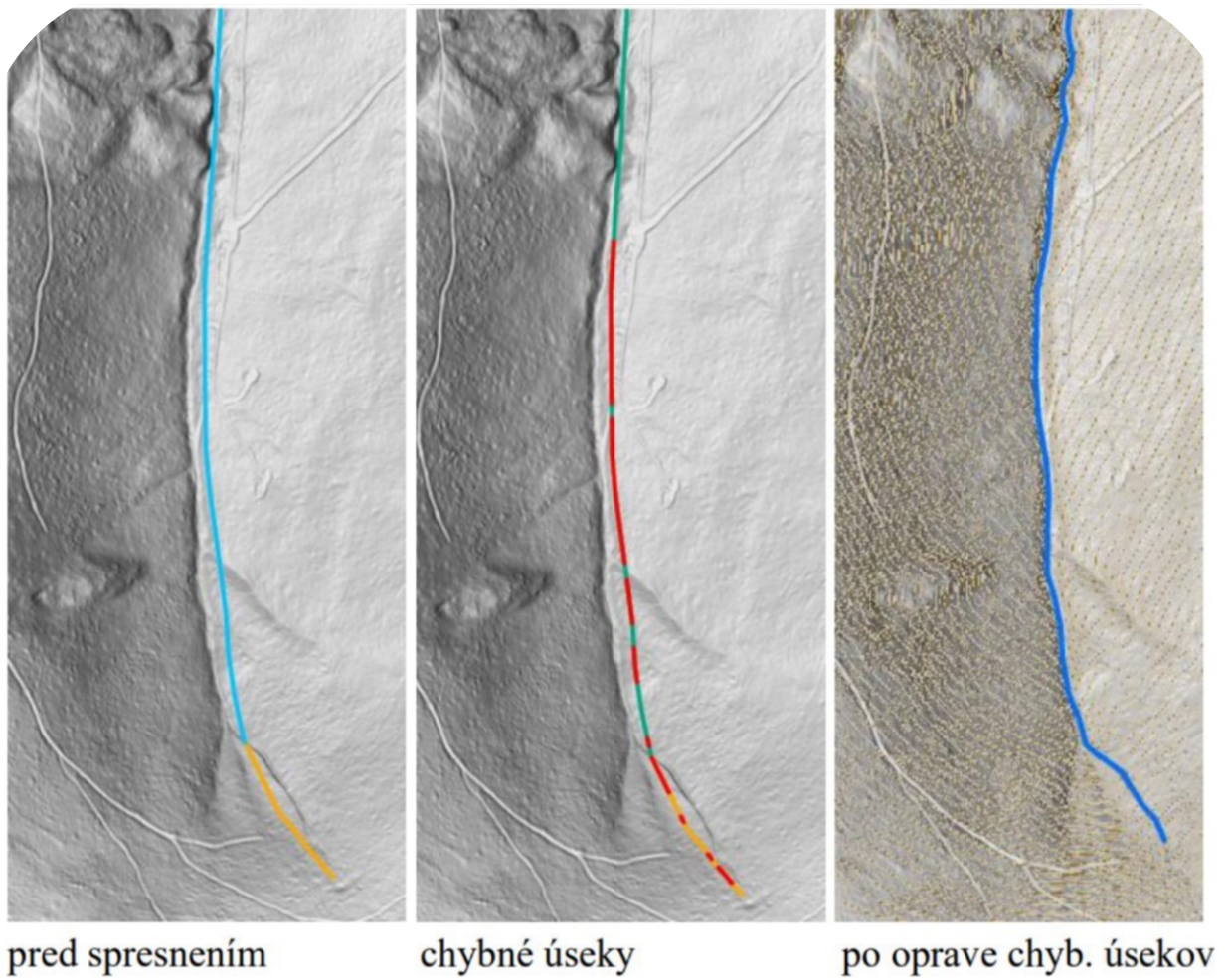
V dôsledku kybernetického útoku v januári (I. štvrťrok) 2025 nebola prístupná centrálna produkčná databáza DATA. Bez prístupu na DATA nebolo možné zapracovať údaje, ktoré boli aktualizované a ukončené v roku 2024. Následne nebolo možné dodržiavať nastavené pracovné postupy, ako aj spustiť pracovný postup na synchronizáciu údajov ZBGIS® medzi tromi centrálnymi databázami - DATA, centrálnou kartografickou databázou KARTO (ďalej len „KARTO“) a centrálnou publikačnou databázou PUB (ďalej len „PUB“).

V II. štvrťroku 2025 po reinštalácii vybraných počítačov (správcov/administrátorov centrálnych produkčných SDE databáz) a ich pripojenia do novej siete, správcovia získali prístup na DATA, KARTO a PUB.

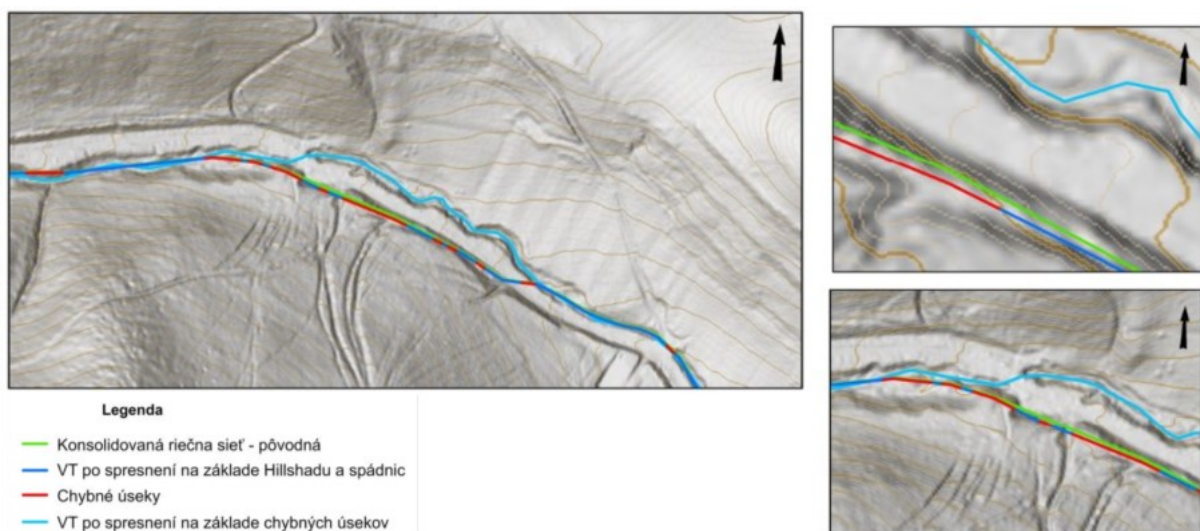
V mesiacoch apríl a máj 2025 prebiehalo testovanie pripojenia na produkčné databázy, úprava nastavení a projektov. Vykonala sa úprava a spracovanie aktualizovaných údajov ZBGIS® na poskytovanie za rok 2024 a v máji 2025 sa sprístupnili údaje na poskytovanie (ZBGIS\_EXPORT\_2024) pre vybrané ministerstvá, štátne úrady a organizácie. Predmetom aktualizácie sú údaje definované podľa KTO ZBGIS®.

V III. štvrťroku 2025 boli sprístupnené všetky tri centrálny produkčné databázy SDE - DATA, KARTO a PUB, čím sa obnovila „bežná“ prevádzka. Vstupná topologická, atribútová a tematická kontrola a oprava údajov fotogrametrickej aktualizácie polohopisu sa vykonala na lokalite Bardejov. Miestne prešetrovanie bolo od roku 2025 zrušené, ale zapracovali sa údaje z posledného miestneho prešetrovania z lokality Košice. Od konca I. štvrťroku 2025 sa realizovali práce na spresňovaní polohy riečnej siete (vodný tok ZBGIS®) nad DMR 5.0 na celom území SR. Opravili sa chyby po spresnení nad DMR 5.0, ukončené lokality sa spojili a po finálnych kontrolách je spresnená riečna sieť SR pripravená na distribúciu správcovi.

Ukážka spresňovania polohy riečnej siete nad DMR 5.0



Ukážka opráv chýb po spresnení polohy riečnej siete nad DMR 5.0



Prebehla aktualizácia nad ortofotomozaikou východ 2022 (zpracovanie nových stavieb z KN) na lokalitách LOT 31, 34.

Vykonala sa oprava logických chýb vo vybraných oblastiach, ktoré po synchronizácii údajov **ZBGIS**® medzi centrálnymi databázami produkčná - kartografická DATA - KARTO boli označené v kartografickom spracovaní za chyby a vrátené na opravu.

V II. polroku 2025 sa začal postupne realizovať nový proces aktualizácie údajov **ZBGIS**® v sídlach nad dostupnou ortofotomozaikou.

*Ukážka aktualizácie údajov **ZBGIS**® nad ortofotomozaikou - pôvodné údaje **ZBGIS**®*



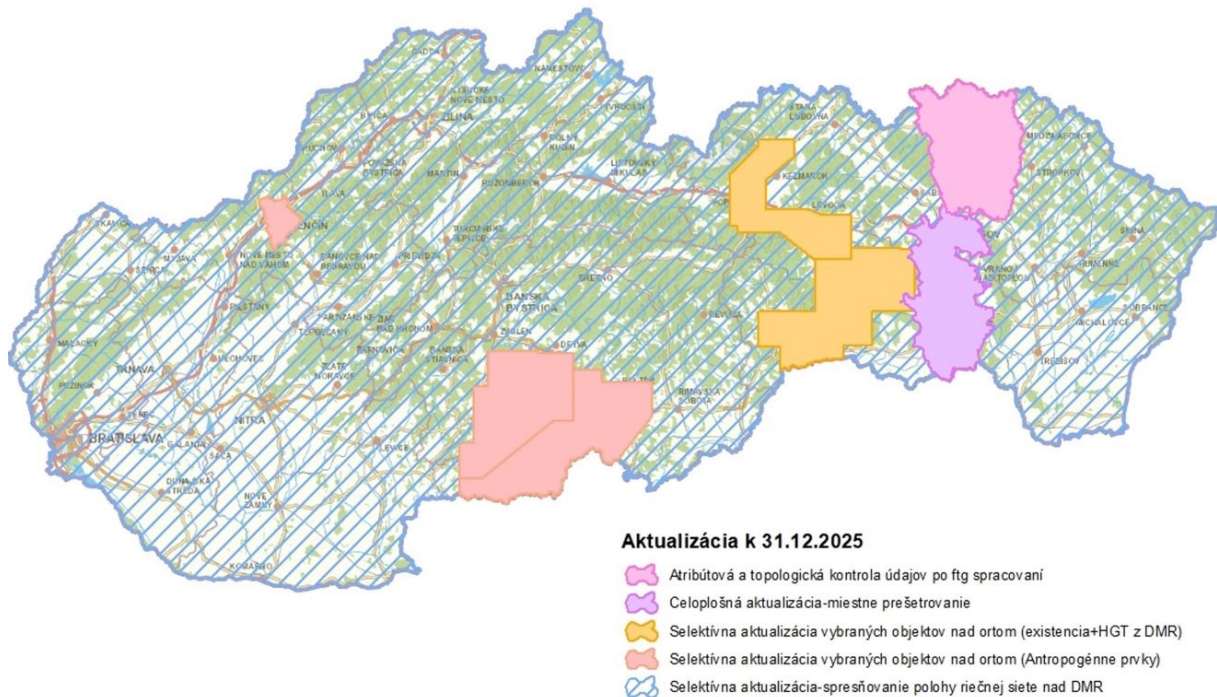
Ukážka aktualizácie údajov **ZBGIS**® nad ortofotomozaikou - aktualizované údaje **ZBGIS**®



Ukážka aktualizácie údajov **ZBGIS**® nad ortofotomozaikou - aktualizované údaje **ZBGIS**® (WMS **ZBGIS**®)



## Prehľad aktualizácie a spracovania údajov ZBGIS®

**Digitálna kartografia a vizualizácia**

8 597 SH

Dôsledkom kybernetického útoku začiatkom roka 2025 nebol možný prístup na centrálnu kartografickú databázu KARTO v produkčnom prostredí. Týmto bola znemožnená aktivita tvorby tzv. „check out“ replík a zhrávanie už existujúcich replík do databázy KARTO.

Vzhľadom na obmedzené pracovné podmienky sa všetky personálne zdroje presunuli na aktualizáciu dát pre 2. generalizačnú úroveň (mierka 1:50 000) pre všetky triedy objektov na území SR okrem Bratislavského kraja ukončeného ešte v roku 2024. Po zosúladení stykov a topologických kontrolách prebehla na vybranom území kontrola a oprava mostných úsekov. Koncom roka 2025 bola táto aktivita ukončená a jej postup spísaný do manuálu a prezentácie.

Realizovali sa prípravy kartografického zobrazenia pre webovú mapovú službu WMTS\_JTSK. Tvorba mapy SR v mierke 1:500 000 na podklade údajov ZBGIS®. Od júna 2025 prebiehala príprava kartografického projektu pre cache pre Mapový portál katastra (MAPKA) v provizórnom režime. V III. štvrtroku 2025 boli práce na projekte pre cache ukončené a sú nasadené v TEST prostredí aplikácie MAPKA. Pre službu WMTS\_JTSK prebehlo generovanie skúšobnej cache, následne jej kontrola a opravy kartografického projektu a údajov ZBGIS®. Využila sa záloha dát kartografickej databázy KARTO z roku 2024. Lokálne vytvorená cache sa následne nasadila aj ako podklad pre obmedzenú verziu aplikácie MAPKA.

Prebehlo testovanie kartografických nástrojov v novom kyberneticky zabezpečenom prostredí na preinštalovaných PC. Po vyladení nástroja a pracovného postupu za spolupráce ÚGKK SR sa rozbehli práce na „check out“ replikách generovaných z produkčného prostredia pred kybernetickým útokom. Bolo umožnené ukončiť synchronizáciu dát z roku 2024 medzi

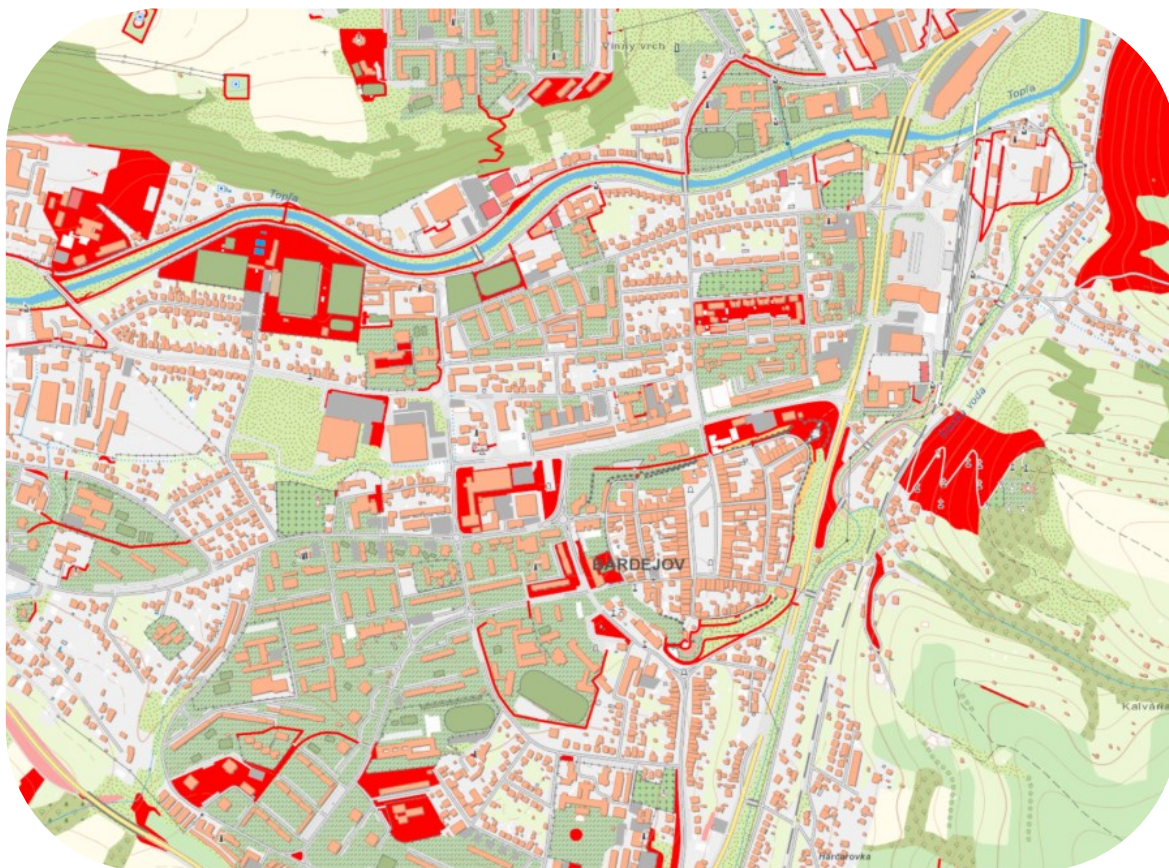
databázami DATA - KARTO. Prebehla aj nová skúšobná a následne ostrá synchronizácia na produkčnom prostredí medzi týmito databázami. Práce mohli plne pokračovať s väčším časovým obmedzením. V rámci kontroly kartografických konfliktov pre mierkové sady 2 000, 5 000, 10 000 a 25 000 s využitím aplikácie **ZBGIS**<sup>®</sup> kartografické nástroje sa pracovalo na „check out“ replikách Poprad\_XY, Brezno\_XY a LOTxy (spolu 46 replík), ktoré sa ukončili a zapracovali do centrálnej kartografickej databázy KARTO\_PROD.sde, následne prebehla kontrola stykov medzi jednotlivými replikami. Boli rozpracované ďalšie repliky.

Realizovala sa tlač podkladov pre potreby GKÚ - konferencie, stretnutia, tvorba a tlač generalizovanej mapy Bratislava mesto pre ÚGKK SR.

*Generalizovaná mapa Bratislava*



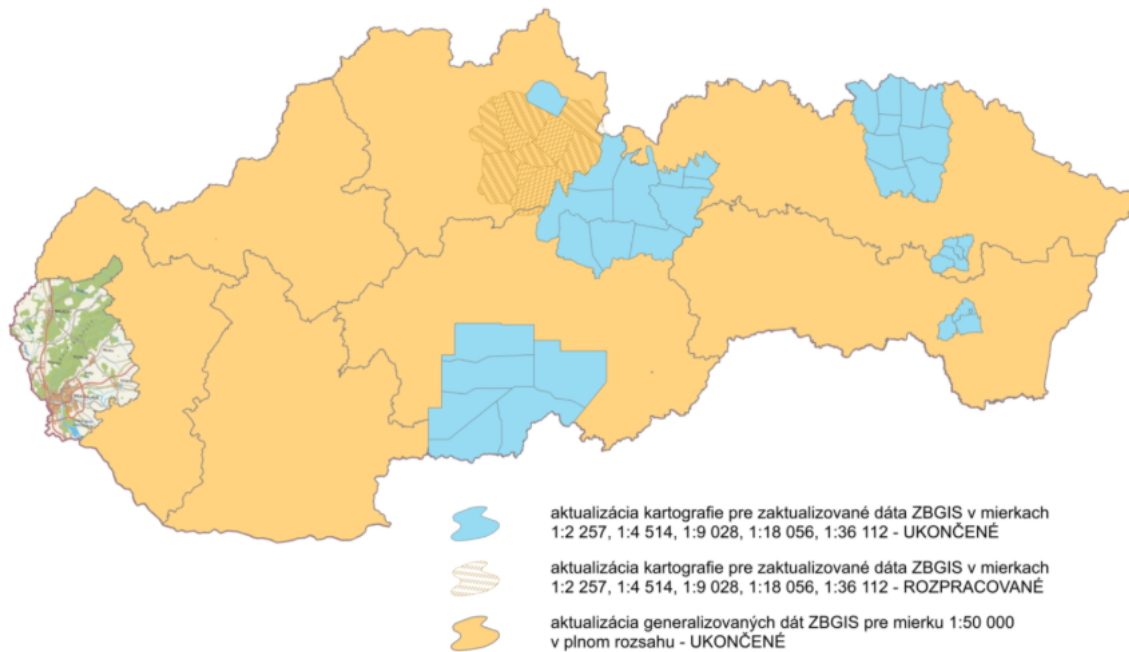
Ukážka aktualizácie ZBGIS® dát pred kartografickou úpravou



Ukážka aktualizácie ZBGIS® dát po kartografickej úprave



Prehľad kartografických prác za rok 2025



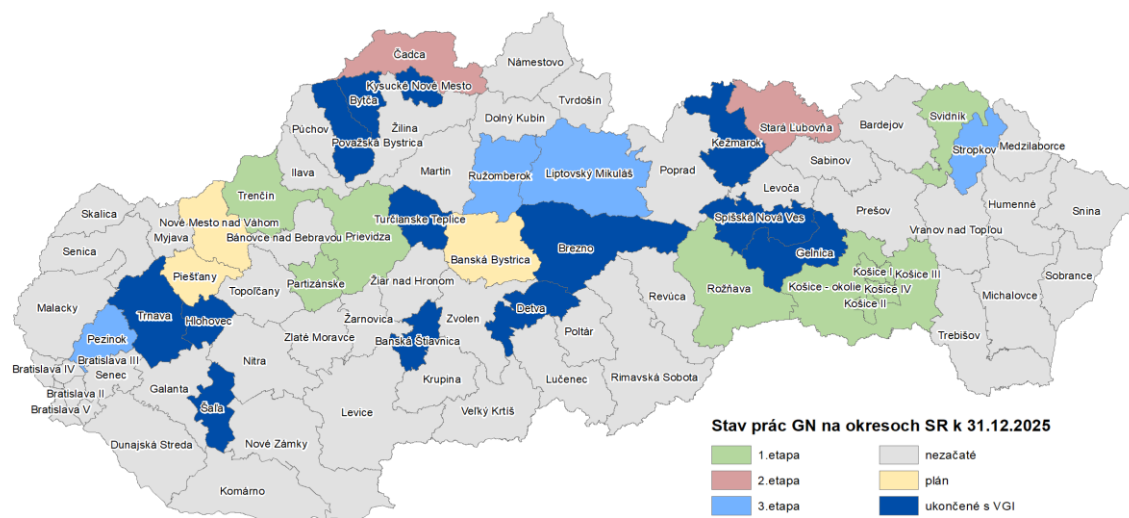
## Aktualizácia a štandardizácia GN

1 551 SH

Úloha je plánovaná v zmysle harmonogramu podľa Projektového zámeru zosúladenia názvov z katastrálnych máp a názvov z lesníckych máp s databázou geografických názvov **ZBGIS**<sup>®</sup>. V zisťovaní, posudzovaní a schvaľovaní názvov GN v dôsledku kybernetického útoku bolo možné pokračovať od II. štvrťroku 2025 na okresoch v 2. etape a to Stropkov, Čadca a Stará Ľubovňa. V II. polroku 2025 zasadla názvoslovná komisia ÚGKK SR a prerokovala okres Stropkov.

V spolupráci s ÚGKK SR prebiehalo zapracovanie štandardizovaných geografických názvov **ZBGIS**<sup>®</sup> do centrálnej produkčnej databázy DATA po jej sprístupnení v II. štvrťroku 2025 z okresov Pezinok a Liptovský Mikuláš, taktiež sa odstraňovali chyby, ktoré vznikli pri premietnutí názvov z rozhodnutí do DATA.

## Prehľad prác včleňovania názvov z KN a NLC

**Medzinárodná spolupráca**

566 SH

V roku 2025 sa pracovalo na medzinárodných projektoch EuroRegionalMap (ERM) a EuroBoundaryMap (EBM).

Z webinára EuroGeographics: Data Producers Kick-Off Webinar 2025 vyplynula povinnosť k prácam pre ERM a EBM. Aktualizoval sa národný produkčný plán za rok 2025. Pre EGM prebehla aktualizácia témy Boundary. Aktualizácia ERM bola v dvoch etapách, v prvej sa aktualizovali téma Hydro, obsahom sú objekty - vodné toky, vodné plochy, pramene, priehrady, močiare, vodopády a studne. V druhej etape sa aktualizovali témy MISC - zamerané na významné budovy, elektrické vedenie, skládky odpadu, čerpace stanice, televízne veže a jaskyne, pre tému POP sa aktualizovali polygóny sídiel, počet obyvateľov a v téme NAME prebehla kontrola geografických názvov.

Zástupcovia GKÚ sa v rámci medzinárodnej spolupráce názvoslovných komisií aktívne (s prezentáciami) zúčastnili online stretnutia - Pracovná skupina pre exonymá 27.1.2025, ďalšieho online stretnutia 3.9.2025 a 8. trojstranného stretnutia názvoslovných komisií Česka, Poľska a Slovenska vo Varšave.

**Centrálna správa IS ZBGIS®**

2 344 SH

Celý rok 2025 sa pracovalo na obnove a funkčnosti pracovísk po kybernetickom útoku - zálohovanie dát, nasadenie licencií, postupné pripájanie do siete, inštalácia bezpečnostného softvéru, pripájanie a testovanie počítačov do mobilnej siete, atď. Na viacerých úlohách v dôsledku kybernetického útoku nebolo možné pracovať. V spolupráci s dodávateľom sa po

obnove otestovala korektnosť databázového prostredia ArcSDE/Oracle, kde sa nachádzajú centrálné databázy produkčná-kartografická-publikačná (DATA-KARTO-PUB) a zabezpečila sa aj ich správa .

Vzhľadom na časový harmonogram obnovy ISGKK sa postupnosť prác riadila prioritami. Ako prvé bolo nutné pripraviť podklady pre obnovu aplikácie **MAPKA** a následne elektronické služby. Počas I. štvrťroku 2025 došlo k vy publikovaniu a aktualizácii služieb Body Geodetických základov SR a Štátne hranice SR na ArcGIS Online. V nasledujúcich mesiacoch sa na danej úlohe realizovala úprava mapového projektu pre WMS službu DMR, úprava zmien v GetCapabilities pre WMS služieb, príprava rastra hillshade z DMR 3.5 pre publikovanie služby WMTS **ZBGIS**<sup>®</sup>, príprava údajov s rastrami Ortofotomozaiky a **ZBGIS**<sup>®</sup> rastrov po okresoch do ZIP súborov, príprava podkladov pre publikovanie mapových služieb pre aplikáciu **MAPKA**: mapové dlaždice **ZBGIS**<sup>®</sup>, ORTOFOTO, ORTOFOTO hres, DMR 5.0 , tvorba prehľadu LMS s dátum snímkovania pre aplikáciu **MAPKA**, príprava podkladov pre publikovanie mapových služieb LLS 2. cyklus pre aplikáciu **MAPKA**: cache DMR 6.0 a DMP 2.0 , databázu s prehľadom lokalít LLS 2. cyklus a príprava mapovej cache **ZBGIS**<sup>®</sup> hres pre aplikáciu **MAPKA**. Taktiež sa zabezpečili všetky požadované údaje na opätovné sprístupnenie cez webovú stránku GKU a nové produkty cez vládny cloud.

Vykonával sa týždenný export údajov ESKN15 do FGDB, mesačná aktualizácia SPI, SGI KN údajov a spracovala sa kontrola geometrie a topológie vrstiev katastra v geodatabáze (FGDB) na poskytovanie. Urobila sa štatistika počtu parciel registra C, E a registra C s LV v okrese a štatistiku SPI, SGI súborov na poskytovanie. Vygenerovali sa hranice ZUOB z VKM pre účely poskytovania verejnosti, generovali sa mesačné štatistiky služieb a aplikácií **ZBGIS**<sup>®</sup> a kontrolovali sa v MetaIS. V rámci správy IS **ZBGIS**<sup>®</sup> sa realizoval počas I. polroka 2025 vývoj a nasadenie objednávkového formulára na účel objednávky údajov z ISKN pre obce a mestá, generovanie a manažovanie objednávok ako aj bezpečné vyskladnenie týchto údajov pre obce a mestá, kontroly a ich zverejnenie. V II. polroku 2025 po vývoji a testovaní boli nasadené interné, náhradné riešenia na poskytovanie údajov **ZBGIS**<sup>®</sup>.

Od apríla 2025 bola nasadená obnovená aplikácia **MAPKA** v obmedzenej funkčnosti, plná verzia bola nasadená v auguste 2025 vo verzii 8.0.1. Ďalšie verzie doladzovali technické nastavenia - verzia 8.0.2, 8.0.4 a vo verzii 8.0.5 bola pridaná Vianočná podkladová mapa v témach Základná mapa a Kataster nehnuteľností. Pri plnení servisných služieb sa poskytovala súčinnosť v rozsahu Zmluvy (časť podpora prevádzky). Priebežne sa vykonávala kontrola funkčnosti Mapových služieb IS **ZBGIS**<sup>®</sup> ako aj ESKN, ESRI REST služieb, INSPIRE služieb a aplikácií.

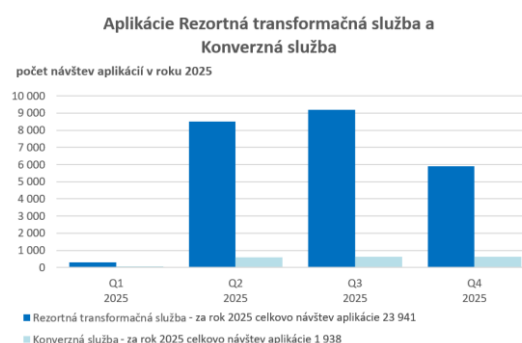
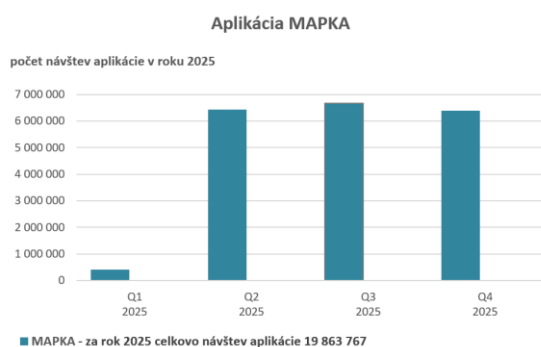
Zabezpečila sa transformácia údajov pre TOPÚ (v súr. systéme WGS84/UTM34N): ortofotomozaika SR, ÚSJ, GN, RGB a **ZBGIS**<sup>®</sup> GDB), kontrola štandardizovaných názvov geografického názvoslovia voči rozhodnutiam v okresoch Liptovský Mikuláš, Pezinok a Stropkov a skript na automatizované presuny hodnôt atribútu z KN, NLC názvu na zodpovedajúci geografický názov podľa polohy. Vykonala sa kontrola polohovej presnosti ortofotomozaík z 3. cyklu pre všetky lokality - Pieniny, Račkova, Humenné, Šafárikovo, Rožňava, Michalovce, Smižany, Levoča, Svidník, Stará Ľubovňa a Košice. Vygenerovali sa vrstevnice pre objednávky na PPÚ z ESRI GDB do formátov DGN a DXF. Počas

roka 2025 sa zástupcovia GKÚ zúčastnili pracovných stretnutí, rokovaní komisií a expertných skupín, seminárov. Pripravili prezentáciu o IS **ZBGIS**<sup>®</sup> pre študentov odboru geodézie a kartografie a vodné stavby a vodné hospodárstvo na Stavebnej fakulte STU, študentov SPŠSaG, Bratislava, SPŠ Trnava, SPŠSaG Košice, pre konferenciu TATRY 2025 a iné.

Štatistiky aplikácií a služieb **ZBGIS**<sup>®</sup>2025

**Aplikácie **ZBGIS**<sup>®</sup> - počet návštev stránky;**

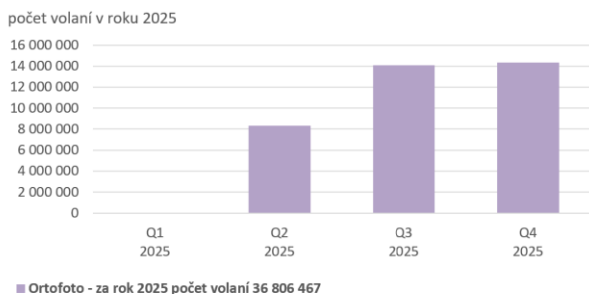
Produkt	Q 1 - 2025	Q 2 - 2025	Q 3 - 2025	Q 4 - 2025	2025
<b>MAPKA</b>	403 463	6 417 352	6 662 163	6 380 789	19 863 767
<b>Transformačná služba</b>	318	8 526	9 208	5 889	23 941
<b>Konverzná služba</b>	65	609	634	630	1 938



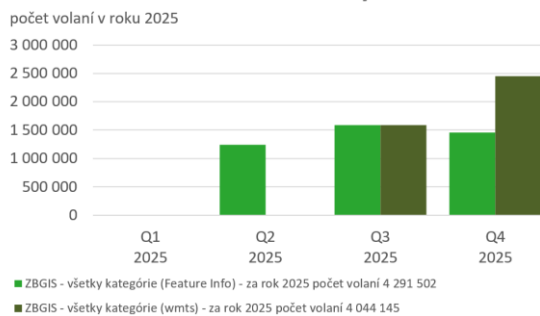
****ZBGIS**<sup>®</sup> zobrazovacie služby - počet volaní služieb**

Produkt	Q1 2025	Q2 2025	Q3 2025	Q4 2025	2025
<b>Administratívne hranice (Feature Info)</b>	0	169 716	285 164	285 451	740 331
<b>Digitálny model reliéfu (DMR)</b>	0	75 351	679 176	375 673	1 130 200
<b>Geografické názvoslovie</b>	0	1 299	65 546	57 545	124 390
<b>Ortofoto</b>	0	8 350 140	14 099 813	14 356 514	36 806 467
<b>Referenčné geodetické body (Feature Info)</b>	0	0	62 681	45 452	108 133
<b><b>ZBGIS</b><sup>®</sup> - všetky kategórie (Feature Info)</b>	0	1 243 536	1 590 091	1 457 875	4 291 502
<b><b>ZBGIS</b><sup>®</sup> - všetky kategórie (wmts)</b>	0	7 052	1 586 539	2 450 554	4 044 145

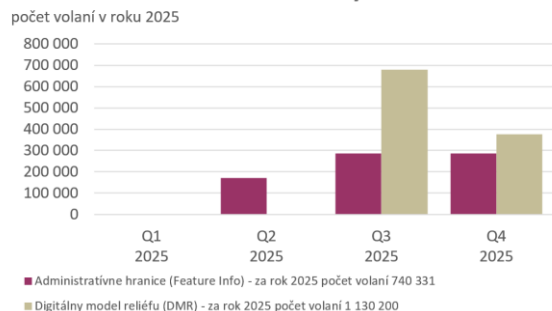
## Zobrazovacia služba WMS - Ortofoto



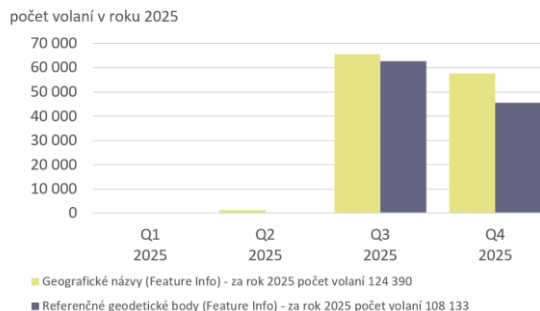
## Zobrazovacie služby WMS



## Zobrazovacie služby WMS



## Zobrazovacie služby WMS

**Rozvoj ZBGIS®**

420 SH

V rámci úlohy sa pripomienkovali technické dokumentácie: Upgrade aplikačných serverov ZBGIS® a Upgrade vyhľadávacej služby Elasticsearch ZBGIS® na testovacom prostredí, neskôr aj na produkčnom prostredí; Upgrade Portal for ArcGIS; dokumentáciu k optimalizácii procesu správy údajov IS ZBGIS®; Protokol o nasadení aplikácie MAPKY; Analýza možnosti exportu 3D scény.

V zmysle rozvojovej zmluvy sa priebežne vykonávalo testovanie funkčnosti programového vybavenia pre IS ZBGIS®.

V rámci súčinnosti rozvojových aktivít súvisiacich s obnovou sa pripomienkovala a testovala aplikácia MAPKA, testovali sa služby ZBGIS® a služby publikované cez nový E\_portál, pripomienkovala a testovala sa RTS a KS. Pracovalo sa na návrhu rozvojových aktivít ZBGIS® na rok 2026.

## **Call Centrum, Kontaktné centrum ESKN a technická podpora**

### **Zoznamu stavieb**

2 222 SH

Operátori Call Centra poskytovali verejnosti informácie o produktoch, službách ústavu a o aplikáciách rezortu, vybavovali telefonické a e-mailové dotazy a doručené objednávky. Pred kybernetickým útokom slúžili na tieto činnosti e-mailové adresy:

[gkuzc@skgeodesy.sk](mailto:gkuzc@skgeodesy.sk), [ESKNlustracie@skgeodesy.sk](mailto:ESKNlustracie@skgeodesy.sk) a [zoznamstavieb@skgeodesy.sk](mailto:zoznamstavieb@skgeodesy.sk).

V dôsledku kybernetického útoku boli začiatkom roka všetky e-mailové adresy nefunkčné a vybavovanie dotazov prebiehalo len telefonickou formou.

Koncom januára sa začalo postupné obnovovanie fungovania e-mailových adries:

[gkuzc@skgeodesy.sk](mailto:gkuzc@skgeodesy.sk) a [ESKNlustracie@skgeodesy.sk](mailto:ESKNlustracie@skgeodesy.sk).

V marci bola vytvorená nová e-mailová adresa: [informacie\\_kc@skgeodesy.sk](mailto:informacie_kc@skgeodesy.sk), kde žiadatelia písali ohľadom spustených služieb Portálu ESKN. Aplikácia Zoznam stavieb po celý rok nefungovala.

Dňa 19.6.2025 bola spustená cez Portál ESKN služba lustrácia pre externých užívateľov. Všetkým potencionálnym záujemcom boli rozposlané návrhy dohôd na poskytnutie prístupu k lustráciám cez celú SR. Každý používateľ využíval na prihlásenie do aplikácie dvojfaktorovú autentifikáciu, ktorá bola potrebná z dôvodu bezpečného využívania služby. V III. štvrtroku 2025 boli uzavreté dohody s 328 správcami konkurznej podstaty a dohody na viac prístupov s ostatnými oprávnenými používateľmi ako sú Ministerstvo spravodlivosti SR, Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR, Národný bezpečnostný úrad, Najvyšší kontrolný úrad SR, Kancelária súdnej rady SR, Kancelária najvyššieho súdu SR, Vojenská polícia, Centrum právnej pomoci, Úrad pre správu zaisteného majetku, MV SR a Generálna prokuratúra SR. Spolu bolo ku koncu roka platných 1 182 používateľských účtov.

## **Činnosť Ústredného archívu geodézie a kartografie**

2 358 SH

ÚAGK spolupracuje s archívnymi a rezortnými pracoviskami na Slovensku, konzultuje a plní požiadavky metodického pracoviska - Odboru archívov a registratúr SVS MV SR, poskytuje informácie.

Kybernetický útok na začiatku roka 2025 ovplyvnil aj činnosť ÚAGK. Bádateľňa bola otvorená pre prezenčné štúdium, elektronicky sa údaje neposkytovali kvôli technickým problémom. Koncom januára bola obnovená e-mailová schránka ÚAGK a bola spustená služba elektronického poskytovania informácií o archívnych mapách a dokumentoch. Elektronické poskytovanie skenov archívnych máp a písomných dokumentov bolo znovu spustené v septembri. V roku 2025 bádateľňu navštívilo 152 bádateľov. V danom období bolo vybavených 379 spisov.

Počas I. štvrtroku 2025 bola zabezpečená výpomoc pre skenovanie pôvodných písomných operátov na knižnom skeneri (z odb. 23), v mesiacoch júl až september prácou na dohodu, celkovo v roku 2025 bolo naskenovaných 75 774 strán písomného operátu, pričom bolo dokončené skenovanie písomných operátov Bratislavskej župy a začala sa ich kompletizácia. Skeny písomných operátov sa tiež vyhotovovali aj na základe objednávok.

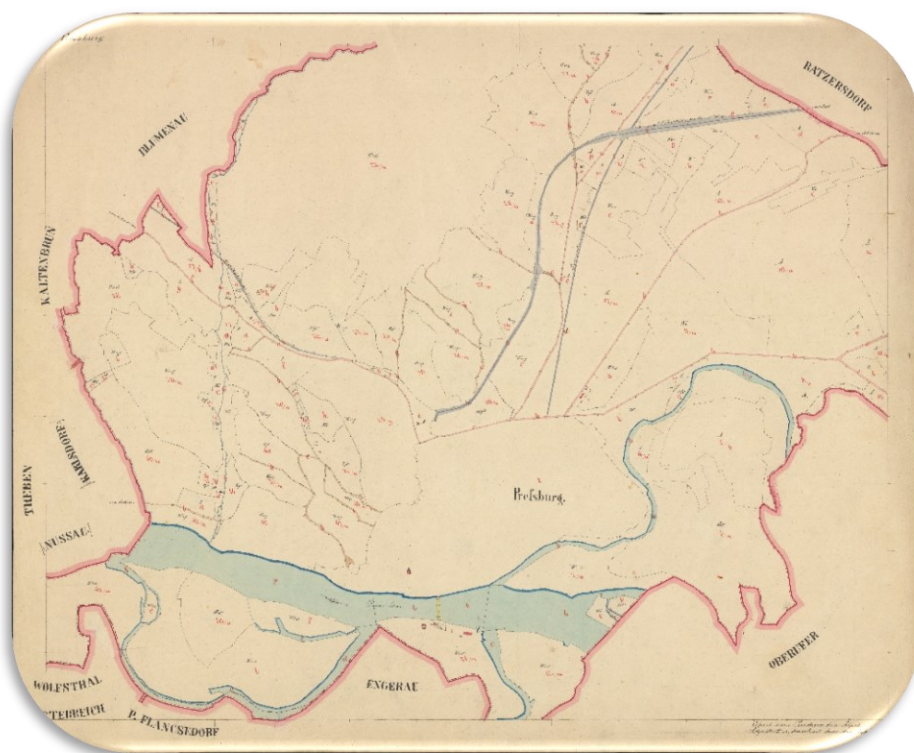
Pre záujemcov boli vyhotovované kópie archíválií a poskytovali sa archíválie na ďalšie spracovanie - na skenovanie bolo celkovo požičaných 53 059 mapových listov. Dokončilo sa skenovanie konkrétnych máp, účelových máp Bratislavy a tematických máp Bratislavy a pokračovalo sa v digitalizácii pôvodných poľných náčrtov.

*Prehľad hlavných činností ÚAGK za posledných 5 rokov*

Rok	Počet zákazníkov	Počet vybavených spisov	Počet povinných výtlačkov	Počet máp poskytnutých na skenovanie	Počet nasken. strán písom. operátov	Metadáta
2021	73	616	952	11 624		8 398
2022	113	528	487	9 333	16 035	10 128
2023	109	479	4 455	53 267	27 547	7 409
2024	132	488	1 628	18 625	47 189	9 250
2025	152	379	1 324	53 059	75 774	2 843

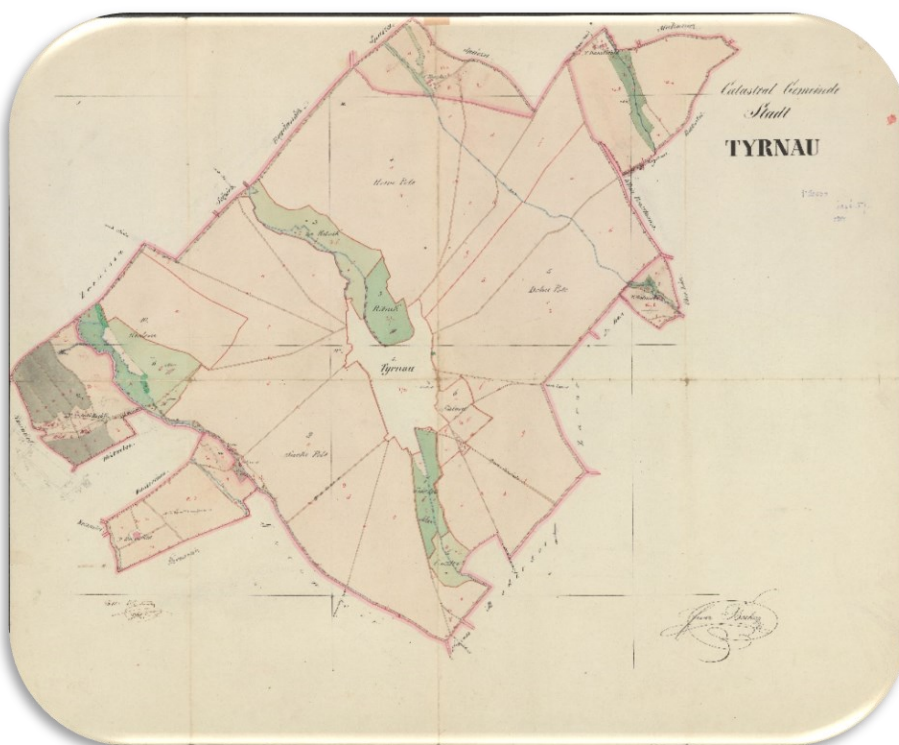
Počas celého roka 2025 sa v archíve zaevidovalo a do fondu archívu zaradilo 1 324 exemplárov dodaných povinných výtlačkov kartografických diel. Pokračovalo sa v preberaní a evidovaní dodaných máp od NLC, CHKO Horná Orava, Geodézia Žilina a Geomap. V rámci spracovania archívnych pomôcok v sledovanom období sa pokračovalo predovšetkým v naplňaní metaúdajovej databázy máp evidencie nehnuteľností, následne sa dopĺňali metadáta ŠMO5 a Technickej mapy mesta Bratislava. Za rok 2025 bolo vyhotovených 2 843 záznamov.

Z mapového fondu ÚAGK: Konkrétne mapy



Bratislava 1854

Trnava 1851



Skenované na knižnom skeneri: Trnava\_ parcelný protokol 1895

Knižný skener ÚAGK



Bratislava pôvodná katastrálna mapa 1894-1895



V roku 2025 zamestnanci ústavu sprevádzali 4 odborné exkurzie pre študentov STU v Bratislave a SPŠ Košice. Študenti získali informácie o činnosti ÚAGK ako aj činnosti GKÚ. Zároveň exkurzia umožnila prepájanie teórie s praxou, prehĺbenie vedomostí cez osobnú skúsenosť, lepšie pochopenie súvislostí, rozširovanie poznatkov.

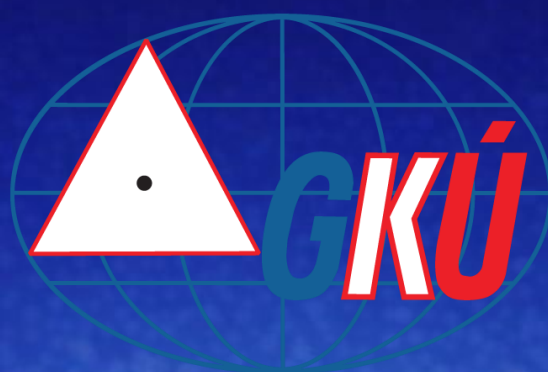
### **Poskytovanie služieb**

4 613 SH

Začiatok roka 2025 bol ovplyvnený kybernetickým útokom, ktorý spôsobil nedostupnosť poskytovania služieb a aplikácií. V spolupráci s odborníkmi na kybernetickú bezpečnosť sa následne nastavil plán obnovy. Postupným obnovovaním služieb a aplikácií GKÚ počas roka 2025 poskytol v rámci svojich služieb prístup k údajom z **SKPOS**<sup>®</sup>, **ZBGIS**<sup>®</sup>, údaje zo SGI a SPI CDB KN, ako aj možnosť využívania archívnych dokumentov, poskytoval údaje cez webovú aplikáciu **MAPKA** a cez webové sídlo GKÚ. Cieľom bolo uspokojiť čo najväčší okruh mimorezortných odberateľov, orgánov a organizácií, ako aj potreby verejnej správy. Celkový objem fakturovaných výkonov a služieb z jednotlivých činností poskytnutých odberateľom v roku 2025 bol v hodnote 301 327 € a hodnota bezplatne poskytnutých výkonov a služieb predstavovala 85 445 608 €.

(Poskytovanie jednotlivých služieb je bližšie špecifikované v kapitole: 10. Hlavné skupiny užívateľov výstupov).





## 5. Rozpočet ústavu

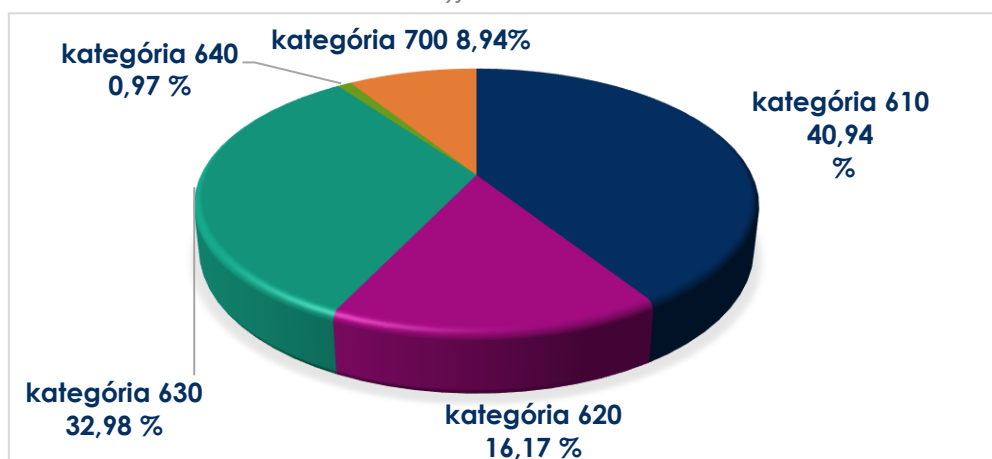
Pre GKÚ bol ÚGKK SR stanovený rozpis záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu na rok 2025 nasledovne:

Rok 2025	Príjmy	Bežné výdavky	Kapitálové výdavky	Výdavky celkom
Pôvodný rozpočet v €:	200 000	6 735 801,00	678 455,00	<b>6 735 801,00</b>
Upravený rozpočet v €:	200 000	6 636 999,60	613 445,00	7 250 444,60

Skutočné čerpanie výdavkov v €

Kategória	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť k 31.12.2025	% čerpania / pôvodného rozpočtu	% čerpania / upraveného rozpočtu
<b>600 Bežné výdavky</b>	6 057 356	6 636 999,60	6 189 088,62	102,17	93,25
<b>610 Mzdové náklady</b>	2 458 497	2 782 531	2 782 531	113,18	100
<b>620 Poistné a prís. zam. do poisťovní</b>	931 796	1 099 730,60	1 098 731,50	117,92	99,91
<b>630 Tovary a ďalšie služby</b>	2 627 063	2 686 738	2 241 665,30	85,33	83,43
<b>640 Bežné transfery</b>	40 000	68 000	66 160,82	165,4	97,3
<b>700 Kapitálové výdavky</b>	678 445	613 445	607 636,71	89,56	93,74

Čerpanie rozpočtových prostriedkov v roku 2025 za jednotlivé kategórie vyjadrené v %



V roku 2025 mal GKÚ povolené prekročenie limitu bežných výdavkov zabezpečené viazaním výdavkov v kapitole Ministerstva vnútra SR, a to na mzdy, platy, služobné príjmy a ostatné osobné vyrovnania vrátane poistenia a odvodov vo výške 205 380,60 €, v súvislosti so zabezpečením geodetických a kartografických činností pri správe štátnych hraníc.

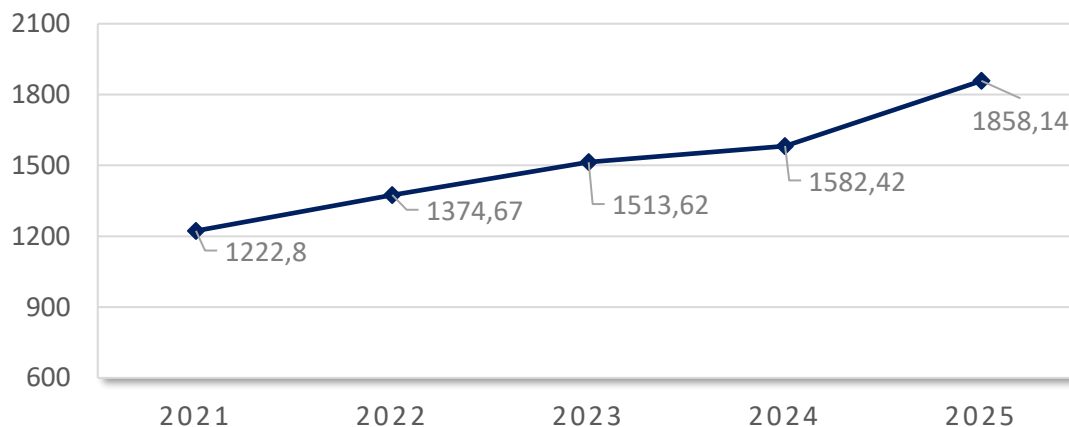
V rámci kapitálových výdavkov bol v priebehu roka presun z bežných výdavkov do kapitálových výdavkov vo výške 30 000 € a 95 000 € boli presunuté na ÚGKK. Ďalšie presuny boli z bežných výdavkov na ÚGKK SR a v zapätí vrátené na GKÚ. Rozpočet za rok 2025 nebol dočerpaný z dôvodu dodržania limitov verejných výdavkov.

Štruktúra skutočného čerpania v kategórii 610 - miezd, platov, služobných príjmov a ostatných osobných výdavkov bola v € nasledovná:

<b>Tarifný plat</b>	<b>1 707 706,83 €</b>
<b>Príplatky celkom</b>	<b>464 332,63 €</b>
<b>Náhrada za pracovnú pohotovosť</b>	<b>14 091,26 €</b>
<b>Odmeny</b>	<b>596 400,28 €</b>

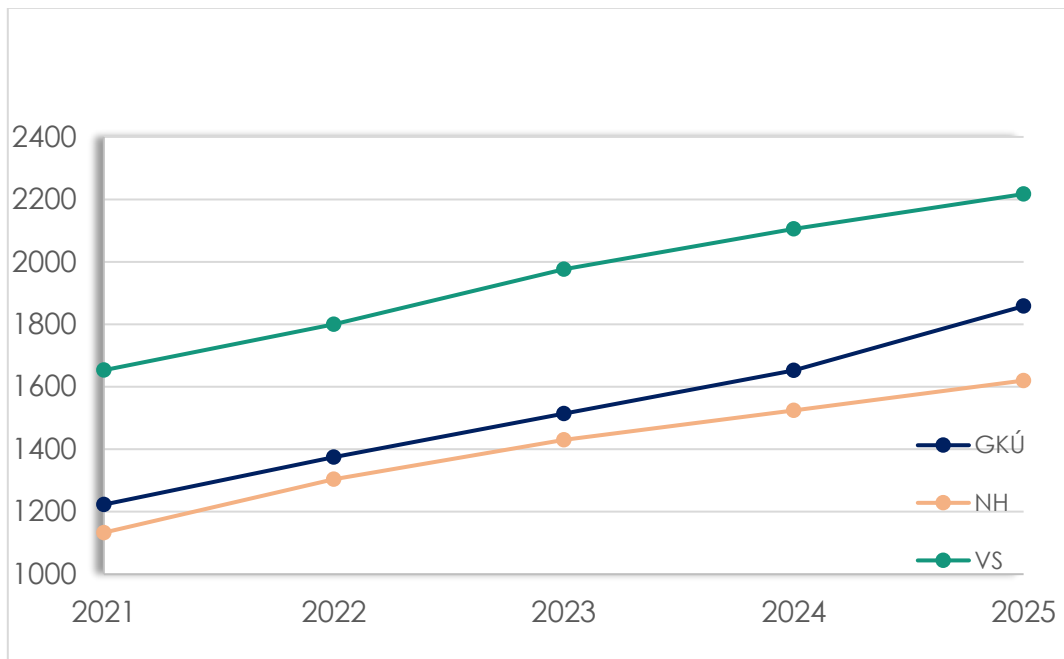
Mzdové prostriedky (rozpočtová položka 610) tvoria v percentuálnom vyjadrení 44,95 % celkových vynaložených bežných výdavkov v kategórii 600. Výška mzdových nákladov premietnutá do priemernej mzdy na zamestnanca v roku 2025 dosiahla úroveň 1 858,14 €. Na výšku priemernej mzdy v roku 2025 mal vplyv zvýšený limit mzdových prostriedkov z titulu Vykonávacej dohody, povoleného prekročenia limitu výdavkov - uznesenie vlády SR č. 279/2029 a navýšenie limitov na odmeny z dôvodu zabezpečenia primeraného chodu organizácii po kybernetickom útoku. Bez uvedených vplyvov by výška priemernej mesačnej mzdy za sledované obdobie dosiahla výšku 1 641,75 €.

Vývoj priemernej mzdy v GKÚ za roky 2021-2025



Vývoj priemernej mzdy v ústave bol porovnaný s vývojom priemernej mzdy v národnom hospodárstve (1 620 €) a s vývojom priemernej mzdy vo verejnej správe a obrane (2 217 €). Priemerná mzda ústavu predstavuje 114,70 % z priemernej mzdy v národnom hospodárstve a 83,81 % z priemernej mzdy vo verejnej správe a obrane. Pri porovnaní priemernej mesačnej mzdy v ústave bez vplyvu mzdových prostriedkov z titulu Vykonávacej dohody je priemerná mzda ústavu vo výške 1 641,75 €, čo tvorí 101,34 % z priemernej mzdy v národnom hospodárstve a 74,05 % z priemernej mzdy vo verejnej správe a obrane.

Porovnanie priemerných mesačných miezd v rokoch 2021-2025 (v €)  
GKÚ - Národné hospodárstvo - Verejná správa, obrana



## Bežné výdavky

Úrad stanovil GKÚ rozpis záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu v časti výdavkov na rok 2025 vo výške 6 057 356 €, z toho:

v kategória 600

<b>610 - Mzdy, platy, služobné príjmy</b>	<b>2 458 497 €</b>
<b>620 - Poistné a príspevok do poisťovní</b>	<b>931 796 €</b>
<b>630 - Tovary a ďalšie služby</b>	<b>2 627 063 €</b>
<b>640 - Bežné transfery</b>	<b>40 000 €</b>

Uvedený rozpočet bol v priebehu roka rozpočtovými opatreniami navýšený o 579 643,60 €, čím celková výška finančných prostriedkov po úprave v kategórii bežných výdavkov dosiahla výšku 6 636 999,60 €.

V kategórii 610 - Mzdy, platy a ostatné osobné vyrovnania úrad stanovil ústavu limit mzdových prostriedkov vo výške 2 458 497 €. Prijatím príjmov z Vykonávacej dohody uzavretej s MV SR, MF SR povolilo ústavu upraviť limit finančných prostriedkov v kategórii miezd o 205 300 €, povoleným prekročením limitov o 99 734€ schválené uznesením vlády SR č. 279/2025 a presunom finančných prostriedkov v kategórii 600 o 19 000 €. Po úpravách výška limitu v kategórii mzdových prostriedkov predstavovala 2 782 531 €. Mzdové prostriedky boli vyplácané v súlade so zákonom 553/2003 Z. z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

V kategórii 620 - Poistné a príspevky do poisťovní bol stanovený úradom rozpočet vo výške 931 796 €. Úpravou rozpočtu a presunom z kategórii 630 – tovary a služby bol upravený rozpočet o 167 934,60 € a to dôvodu vyplatenia odchodného a odstupného a dofinancovania odvodov na odmeny z dohôd o pracovnej činnosti a vykonaní prác.

V roku 2025 bolo vyplatené odchodné vo výške 10 678,50 €, odstupné vo výške 36 878,00 € a nemocenské dávky vo výške 18 604,32 €.

V kategórii 630 - tovary a služby bol stanovený limit verejných výdavkov vo výške 2 627 063 €. Úpravou rozpočtu v priebehu roka ústavu bol navýšený rozpočet a následne bol vykonaný presun finančných prostriedkov vo výške 124 600 € z kategórie 630 na kategóriu 620 na dofinancovanie predmetnej kategórie z dôvodu vyplatenia odchodného a odstupného zamestnancom a na dofinancovanie odvodov z dohôd. Po úpravách sa dosiahol rozpočet v danej kategórii výšku 2 686 738 €. V tejto kategórii sa v roku 2025 vyčerpali finančné prostriedky vo výške 2 241 665,30 €. Z dôvodu viazania limitov verejných výdavkov bolo čerpanie 83,43 %.

V rámci bežných výdavkov boli výdavky vo výške 900 000 € pridelené na zabezpečenie leteckého snímkovania spoločnosťou NLC s predpokladanou výškou plnenia 746 705,62 €. Pre rok 2025 boli spracované oblasti z vybranej časti východného Slovenska. Aktualizácia údajov **ZBGIS**<sup>®</sup> miestnym prešetrením v terénne na rok 2025 sa neuzavrela.

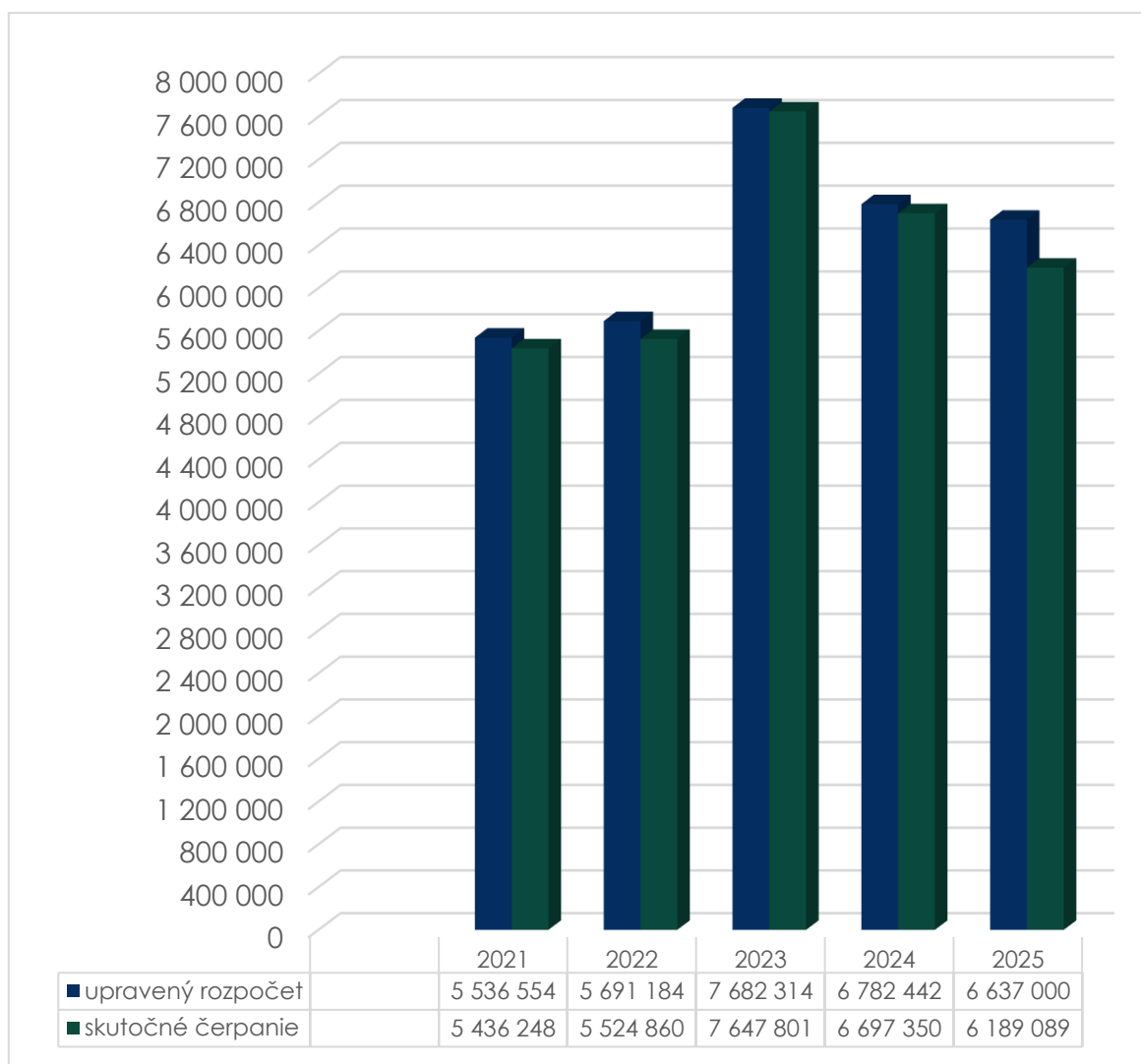
Okrem uvedeného boli finančné prostriedky v tejto kategórii použité na úhradu prevádzkových nákladov ústavu, cestovných výdavkov, činností a služieb týkajúcich sa prevádzky vozového parku, na zabezpečenie služieb v rámci informačných technológií ako aj na úhradu všeobecných, či špeciálnych služieb.

Významnými položkami boli:

234 419,70 €	- najväčšiu časť vo výške 161 530 € tvorili faktúry ZSE a. s. a Energetika Slovensko vrátane preplatkov za dodávku el. energie
115 834,22 €	- stravné zamestnancov
151 818,13 €	- odmeny na základe mimo pracovných dohôd

37 240,82 €	- spotreba PHM
16 863,67 €	- odborné školenia
59 106,42 €	- softvér a licencie
113 716,45 €	- rutinná a štandardná údržba - časť tvorili nutné opravy a riešenie havarijných stavov a to výmena cirkulačného čerpadla vody vo výške 3 288 €, mimoriadne servisy klimatizačnej jednotky a to vo výške 8 222 €, výmena žalúzií vo výške 48 175 €
1 287 756,13 €	- ostatné tovary a služby, z toho letecké snímkovanie vo výške 746 705,62 €, poplatky za KO a dane za objekty v Bratislave, Žiline, Lučenci, Prešove, Košiciach a v Štrbe vo výške 37 458 €, z toho dane z nehnuteľnosti vo výške 29 885 €

Čerpanie bežných výdavkov v rokoch 2021-2025 vzhľadom k upravenému rozpočtu



Tvorba sociálneho fondu bola v roku 2025 realizovaná v celkovej výške 1,5 % zo súhrnu hrubých platov definovaných pre pracovnoprávne účely a z ďalších zdrojov v celkovej výške 35 428,44 €. Tieto prostriedky fondu boli použité na stravné vo výške 22 520,38 €, na pitný režim vo výške 6 100,00 € a na sociálnu výpomoc v súlade s Kolektívnou zmluvou na rok 2024 a 2025 vo výške 300 €.

### **Kapitálové výdavky**

V pôvodnom rozpise rozpočtu na rok 2025 úrad stanovil finančné prostriedky na kapitálové výdavky ústavu vo výške 678 445,00 €. Úpravou rozpočtu v sledovanom období presunom finančných prostriedkov na ÚGKK SR a z tovarov a služieb ( 630 ) GKÚ na kapitálové výdavky vo výške 30 000 €. Ústav disponoval finančnými prostriedkami vo výške 613 445,00 €.

V sledovanom období sa čerpali finančné prostriedky vo výške 607 636,71 €, a to:

doplnenie kalkulácie na zateplenie budovy Prešov	184,50 €
rekonštrukcia a modernizácia budovy GKÚ Prešov- zateplenie	185 019,18 €
rekonštrukcia a modernizácia budovy GKÚ Prešov - dozor	6 950,00 €
projektová dokumentácia na rekonštrukciu strechy Krajná	3 567,00 €
vybavenie diaľkové ovládanie hydrauliky MAN AA657CP	7 995,00 €
projektová dokumentácia na chladenie serverovne	9 102,00 €
obstaranie antény GNSS Trimble	42 605,67 €
obstaranie prijímača GNSS Trimble Alloy	20 664,00 €
obstaranie 2 ks prijímačov GNSS pre <b>SKPOS</b> <sup>®</sup>	41 320,00 €
obstaranie 2 ks roverov GNSS	49 187,70 €
licencie microsoft SQL Server, licencie pre pripojene prijímačov do riadiaceho softvéru služby <b>SKPOS</b> <sup>®</sup>	118 178,40 €
obstaranie geodetický prístroj Emlid	3 455,00 €
robotická totálna stanica s príslušenstvom	21 340,50 €
obstaranie bezpilotný letecký systém (dron)	13 129,64 €
obstaranie nivelačné laty	6 637,08 €
obstaranie - tablet 8"	3 997,50 €
vysokovýkonné pracovné stanice (PC)	43 050,00 €
obstaranie veľkoformátový ploter A0	6 330,00 €

obstaranie licencie 3D Survey	4 180,77 €
pracovné stanice (VKMi) 7 ks a multifunkčné zariadenie	20 742,47 €

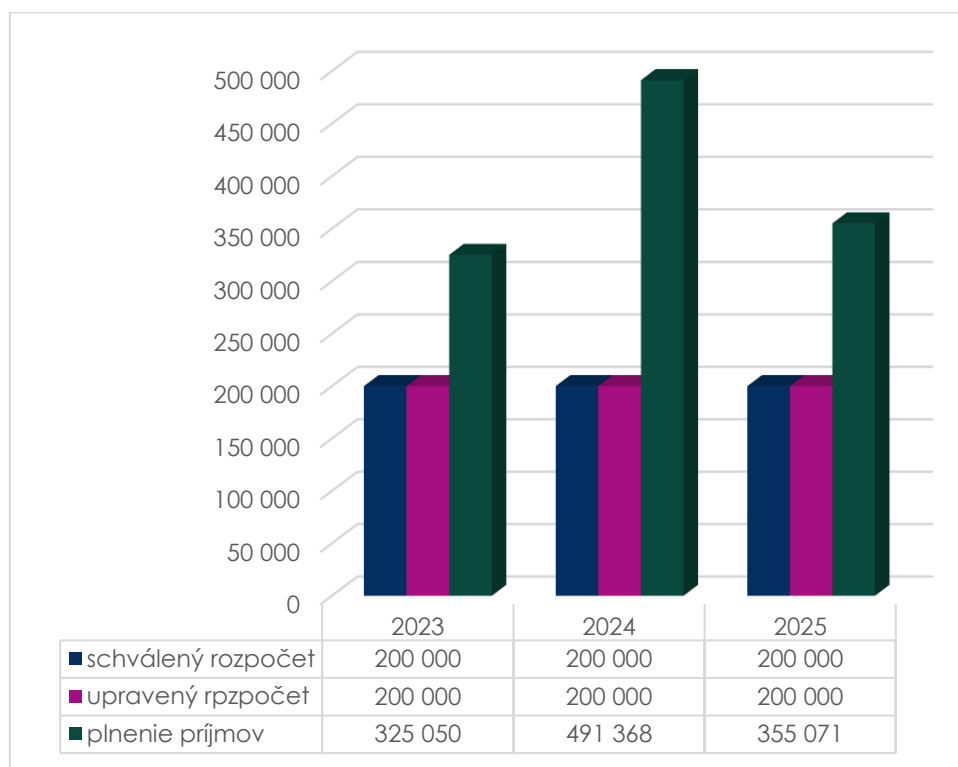
### Príjmy ústavu

Na rok 2025 bol pre ústav úradom stanovený rozpis rozpočtových príjmov vo výške 200 000 €. Plnenie rozpočtu príjmov za obdobie od 1.1. - 31.12.2025 dosiahlo výšku 312 923,73 €, čo predstavuje 169,69 % plnenie v porovnaní so schváleným rozpočtom príjmov v roku 2025. Najväčšiu časť tvorili príjmy z vlastnej činnosti, a to vo výške 312 923,73 €, z toho za poskytnutie služby **SKPOS**® vo výške 294 325,00 €.

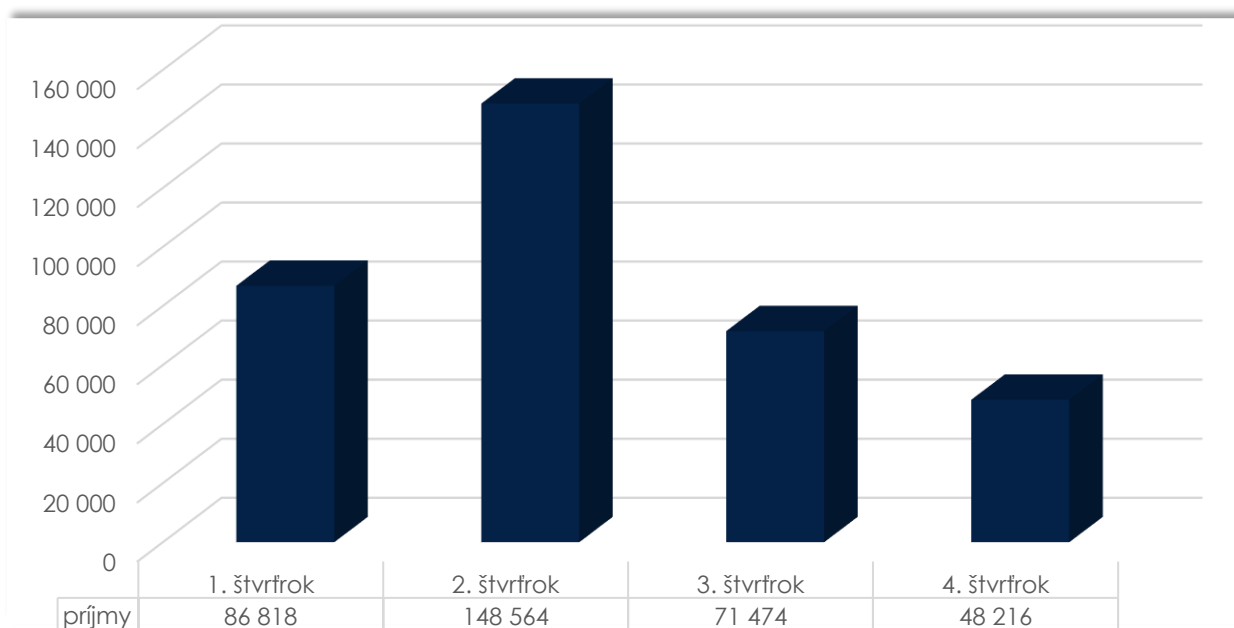
GKÚ		rok 2025			
KÓD	NÁZOV	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skut. k 31.12.2025	Percentá
212	Príjmy z vlastníctva				
212002	Prenajaté pozemky				
212003	Z prenajatých budov, garáží a ostatných zar.	500	500	586,58	117,32
<b>212</b>	<b>Úhrn za kategóriu</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>586,58</b>	<b>117,32</b>
223	Popl. a platby z nepriem. a náhod. predaj. služieb				
223001	Z predaja vyr., tovarov a služieb	185 000,00	185 000,00	312 923,73	169,69
223001	Za prebytočný majetok				
223001	Za separovaný zber				
<b>220</b>	<b>Úhrn za kategóriu</b>	<b>185 000,00</b>	<b>185 000,00</b>	<b>312 923,73</b>	<b>169,69</b>
231	Príjem z predaja kapitálových aktív		-	-	-
<b>231</b>	<b>Kapitálové príjmy</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
243	Úroky z dom. pôž. a vkladov				
290	Iné nedaňové príjmy				
291001	Vrátené neopr. použ. alebo zadržané		-	-	
292006	Z náhrad poistného plnenia				

GKÚ		rok 2025			
KÓD	NÁZOV	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skut. k 31.12.2025	Percentá
292007	Z predpísaných mánk a škôd				
292012	Príjmy z dobropisov	10 000	10 345	21 349,89	206,38
292014	Obnova evidencie pozemkov				
292017	Vratky		150	316,5	211
292019	Z refundácie	4 000	4 000	10 985,91	274,65
292017	Vratky-131M			8 902,72	
292027	Iné	500	5	5,32	106,4
<b>292</b>	<b>Úhrn za kategóriu</b>	<b>14 500,00</b>	<b>14 500,00</b>	<b>41 560,34</b>	<b>286,62</b>
<b>PRÍJMY CELKOM</b>		<b>200 000,00</b>	<b>200 000,00</b>	<b>355 070,65</b>	<b>178,04</b>

Plnenie celkových príjmov za posledné 3 roky



Príjmy z poskytovania údajov a služieb v roku 2025



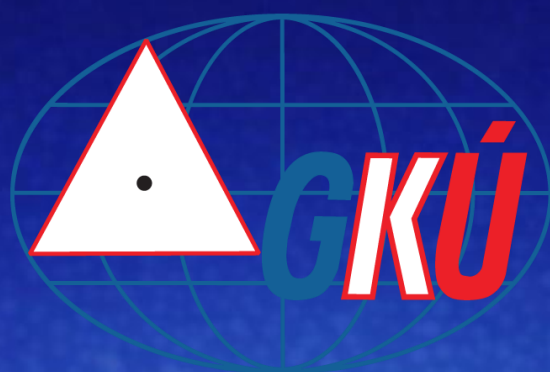
## Verejné obstarávanie

Za sledované obdobie, t. j. rok 2025 boli v časti bežných výdavkov uskutočnené dve zákazky malého rozsahu v hodnote 55 618,39 € s DPH a dve podlimitné zákazky na poskytnutie služieb a dodanie tovaru v hodnote 124 311,80 € s DPH.

Ďalej v časti kapitálových výdavkov bolo ukončených osem zákaziek malého rozsahu na dodanie tovaru v celkovej hodnote 217 822,64 € s DPH, jedna podlimitná zákazka na stavebné práce v celkovej hodnote vrátane zmien 194 757,03 € s DPH, dve podlimitné zákazky na dodanie tovaru v hodnote 145 599 € s DPH a jedna na poskytnutie služieb s výsledkom uzatvorenia rámcovej dohody na 24 mesiacov v max. hodnote 117 266,36 € s DPH.

Ďalej bolo uskutočnené verejné obstarávanie – podlimitná zákazka na dodávku elektrickej energie na rok 2026.

V roku 2023 bolo začaté VO v rámci nadlimitnej zákazky s názvom „Aktualizácia údajov ZBGIS® miestnym prešetrovaním v teréne (2023)“ s možnosťou opätovných otvorení súťaží medzi účastníkmi Rámcovej dohody. VO bolo ukončené uzatvorením rámcovej dohody (RD) s tromi poskytovateľmi služieb na obdobie 48 mesiacov do roku 2028. Celková hodnota RD je 666 600 € bez DPH súhrnne počas jej platnosti. Za sledované obdobie nebolo uskutočnené opätovné otváranie súťaže.



## **6. Personálne otázky**

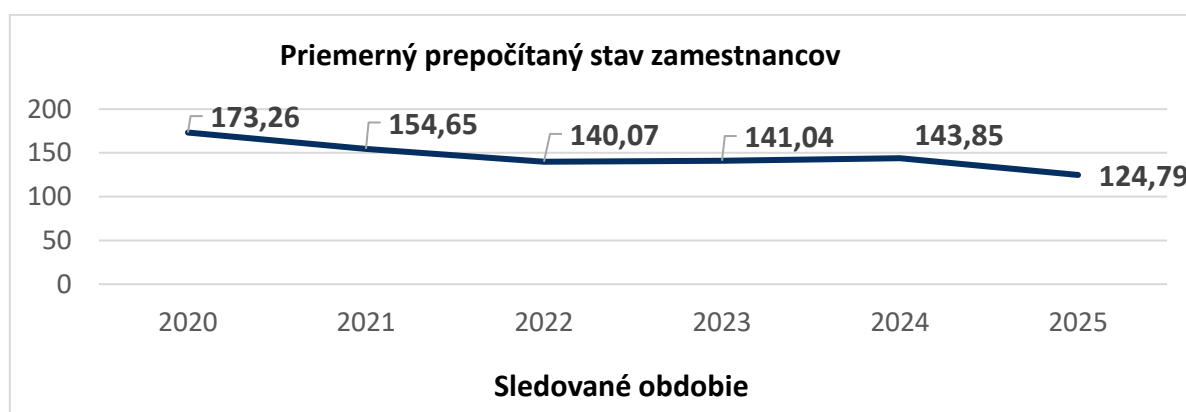
GKÚ má na území Slovenska okrem sídla ďalšie pracoviská so stálymi sídlami.

*Stav zamestnancov k 31. 12. 2025 podľa pracovísk*

Bratislava sídlo GKÚ	Bratislava autodoprava	Žilina	Lučenec	Liptovský Mikuláš	Prešov	Košice	Štrba
76	1	14	5	2	21	6	1

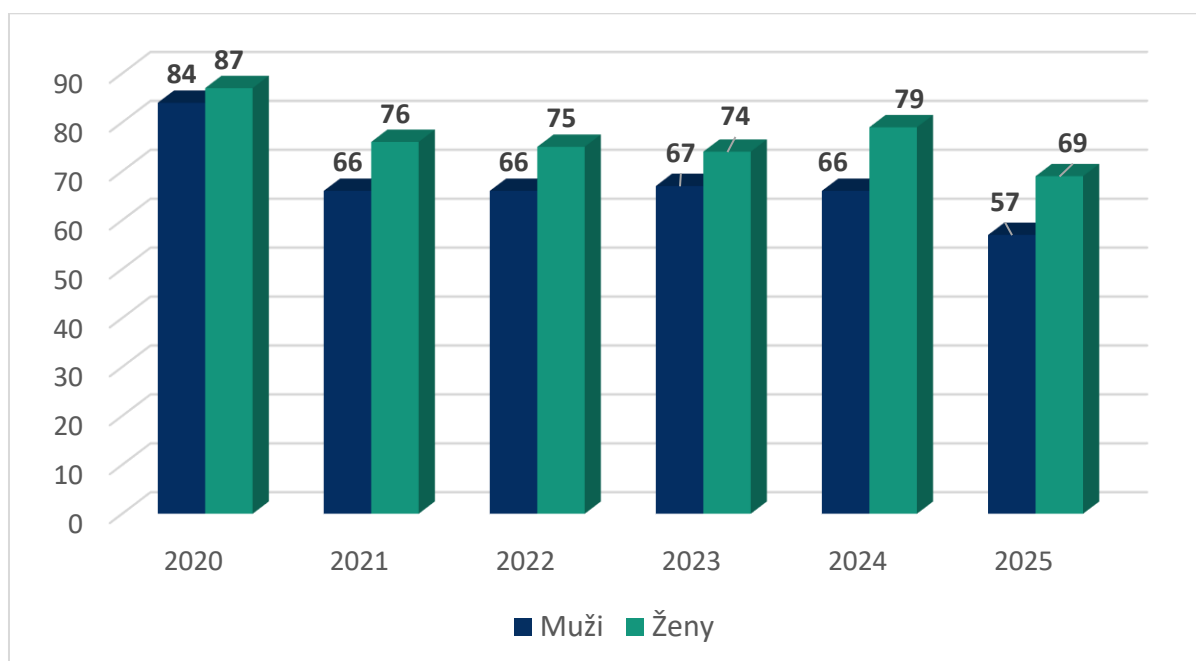
Evidenčný počet zamestnancov v GKÚ k 31.12.2025 bol 126, priemerný prepočítaný stav bol 124,79 zamestnancov.

*Priemerný prepočítaný stav zamestnancov za posledných 6 rokov*



V roku 2025 pracovalo v GKÚ 69 žien (54,7 %) a 57 mužov (45,2 %).

*Pomer zastúpenia mužov a žien v organizácii za posledných 6 rokov*



V priebehu roka 2025 do pracovného pomeru (ďalej PP) vstúpilo celkom 13 zamestnancov.

PP za január až december 2025 ukončilo 16 zamestnancov.

Za dané obdobie bolo uzatvorených 40 dohôd vykonávaných mimo pracovného pomeru.

Fluktuáciu ovplyvňuje potreba sezónnych zamestnancov

- figurantov, ktorí sú prijímaní do krátkodobého PP podľa potreby vykonávania terénnych prác.



Pri príležitosti životného jubilea, dožitia sa 50 a 60 rokov, bola zamestnancom vyplatená odmena v celkovej výške 6 388 €. Pracovné jubileá boli vyplatené vo výške 1 390 €. Po skončení PP bolo vyplatené odchodné vo výške 10 679 €.

Z celkového počtu zamestnancov bolo 124 technicko-hospodárskych, čo tvorí 98,4 % a 2 zamestnanci vykonávajúci robotnícke povolania, čo tvorí 1,6 %.

K 31. 12. 2025 bolo v ústave 21 zamestnancov v riadiacich funkciách, z toho 12 žien a 9 mužov.

*Priemerný počet zamestnancov k 31. 12. 2025 podľa organizačnej jednotky*

Organizačná jednotka	Plánovaný počet	Podiel v %	Priemerný prepočítaný počet
Úsek riaditeľa	1	0,74	1
Úsek námestníka	10	7,41	9
Kancelária riaditeľa	6	4,44	4,62
Ekonomický odbor	14	10,37	12,97
Odbor GZ	29	21,48	28,16
Odbor KN	30	22,22	27,73
Odbor ZBGIS	45	33,33	41,31
<b>GKÚ spolu</b>	<b>135</b>	<b>100,00</b>	<b>124,79</b>

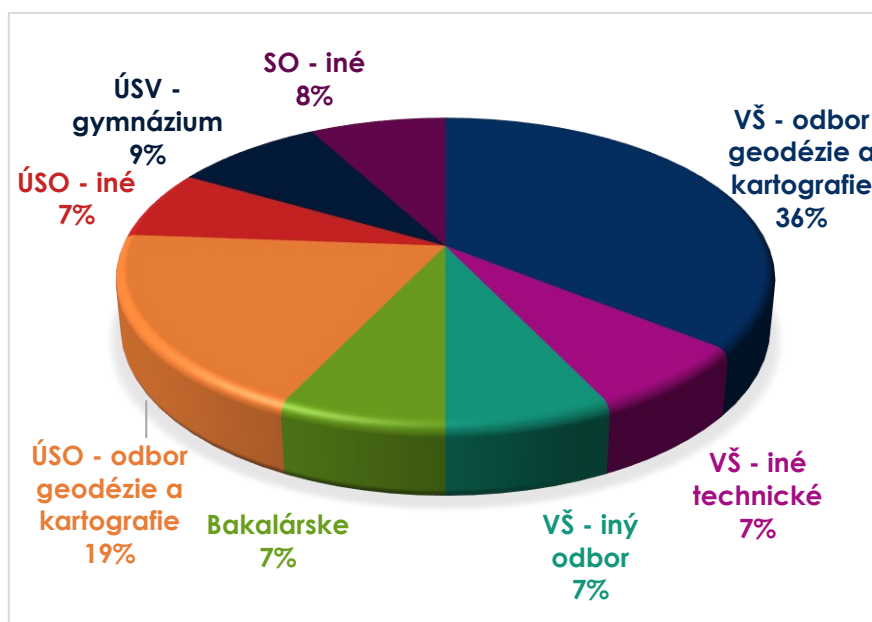
Materskú a rodičovskú dovolenku ústav poskytoval 6 ženám a 1 z nich sa vrátila z rodičovskej dovolenky. V súlade s platnými predpismi a s prihliadnutím na možnosti ústavu zamestnávateľ poskytuje ženám - matkám s malými deťmi a ženám na materskej dovolenke potrebné úľavy

vhodnou úpravou pracovnej doby, poskytovaním ďalšej materskej dovolenky či pracovného voľna bez náhrady mzdy.

Vzdelanostná štruktúra zamestnancov k 31. 12. 2025

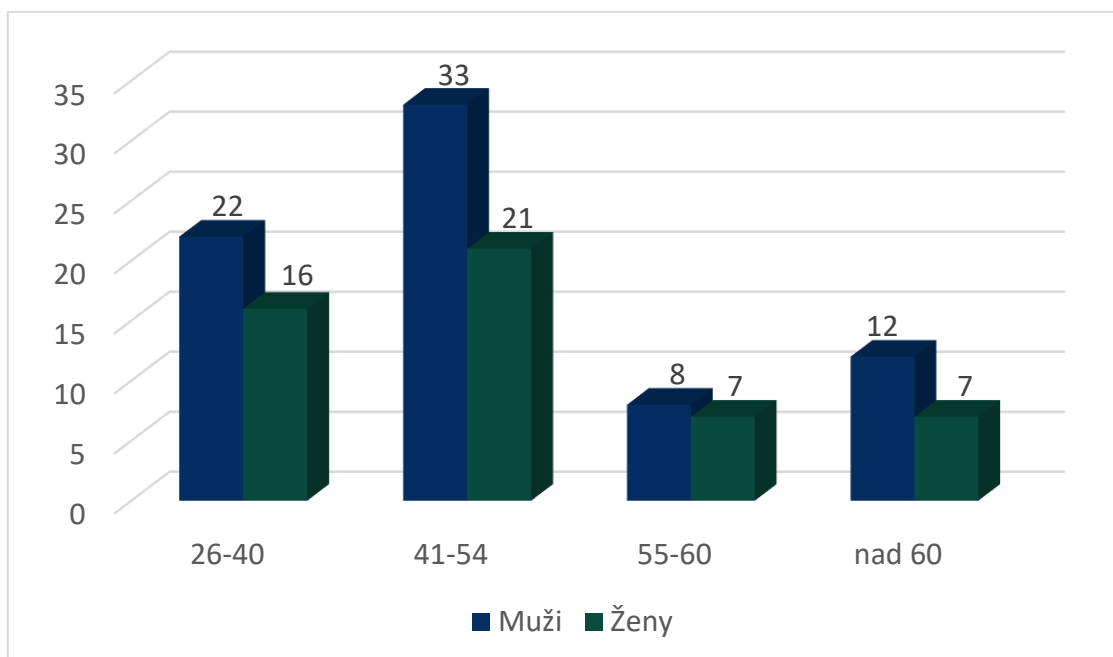
Vzdelanie	Muži	Ženy	Spolu
VŠ - odbor geodézie a kartografie	20	25	45
VŠ - iné technické	6	3	9
VŠ - iný odbor	5	4	9
Bakalárske	4	5	9
ÚSO - odbor geodézie a kartografie	14	10	24
ÚSO - iné	1	8	9
ÚSV - gymnázium	4	7	11
SO - iné	3	7	10
<b>Spolu</b>	<b>57</b>	<b>69</b>	<b>126</b>

Klasifikačná štruktúra zamestnancov vyjadrená v %



Z celkového počtu všetkých zamestnancov je vysokoškolsky vzdelaných 50 % (z počtu VŠ vzdelaných má 36 % vzdelanie v odbore geodézia a kartografia). Úplné stredné vzdelanie z celkového počtu zamestnancov má 35 % (z počtu s ÚSV vzdelaním je 19 % v odbore geodézia a kartografia), stredné odborné 8 % zamestnancov.

Veková štruktúra zamestnancov v roku 2025



Podľa rozdelenia vekovej štruktúry najviac zamestnancov je vo veku od 41 do 54 rokov, a to 54 zamestnancov, t. j. 43 %, vo veku od 26 do 40 rokov je druhé najväčšie zastúpenie, a to 38 zamestnancov, t. j. 30 %, skupiny od 55 do 60 rokov je to 15 zamestnancov a tvoria 12 % a nad 60 rokov je to 19 zamestnancov, t. j. 15 %.

Z toho vyplýva, že skúsenosti a nové postupy mladých zamestnancov spájané s dlhodobou odbornou praxou starších zamestnancov je dobrým predpokladom efektívneho a kvalitného plnenia pracovných úloh.

Svoje miesto v odbornom vzdelávaní má aj individuálne úsilie zamestnancov o zvyšovanie odbornosti. Ako ústav, tak aj zamestnanci venujú veľkú pozornosť aj jazykovej príprave. Ústav zabezpečil pre zamestnancov výučbu anglického jazyka. Mnohí zamestnanci majú i iné jazykové znalosti: nemecký, ruský, maďarský, poľský, francúzsky, český a ukrajinský jazyk.

### **Vzdelávanie zamestnancov, domáce a zahraničné aktivity**

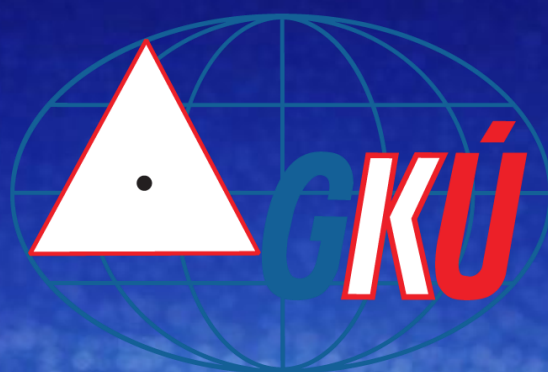
V oblasti nehmotnej stimulácie sa GKÚ usiluje zabezpečiť zamestnancom ich odborný rast zodpovedajúci súčasným aj perspektívnym potrebám ústavu i rezortu. Za týmto účelom vysiela diferencovane s prihliadnutím k špecializácii a orientácii jednotlivých zamestnancov na odborné kvalifikačné kurzy, rekvalifikačné kurzy, semináre a školenia, sympóziá, konferencie, či už domáce alebo zahraničné. V priebehu roka 2025 sa zamestnanci zúčastnili 16 zahraničných pracovných ciest do 6 štátov (do niektorých aj viackrát) a na 20 domácich akciách (podujatia, školenia). Niektorí zamestnanci sa zúčastnili viacerých, či už zahraničných alebo domácich akcií.

*Prehľad domácich a zahraničných vzdelávacích akcií v roku 2025*

Rok	Domáce akcie		Zahraničné akcie		
	počet akcií	počet zúčastnených zamestnancov	počet akcií	počet štátov	počet zúčastnených zamestnancov
2021	7	17	4	4	5
2022	27	94	12	6	18
2023	31	60	21	10	43
2024	29	58	18	8	42
2025	20	66	16	6	33

Aj v roku 2025 sa niektoré zahraničné konferencie, sympózia, ako aj domáce konferencie a školenia konali online alebo hybridnou formou, kde výmena poznatkov prebiehala formou webinárov, videokonferencií.





## **7. Ciele a priority ústavu a prehľad ich plnenia**

GKÚ pri stanovení cieľov na rok 2025 vychádzal najmä z koncepcií a priorít stanovených úradom na základe § 6 ods. 1 Pokynov Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. P - 3949/2009 zo dňa 22. júna 2009 na prípravu, uzatváranie a realizáciu kontraktov a plánov vecných a ďalších úloh rozpočtových organizácií a príspevkovej organizácie rezortu geodézie, kartografie a katastra, ktoré boli schválené predsedom ÚGKK SR pod č. P/2022/001630-2 zo dňa 29. 05. 2023.

Zadefinované priority boli zapracované do „Kontraktu“ a plánu vecných a ďalších úloh na rok 2025.

## STANOVENÉ PRIORITY:

### A. Oblasť centrálného katastra nehnuteľností

#### ❖ 7. *Vyhľadávanie údajov zo súboru popisných informácií katastra nehnuteľností podľa vlastníka alebo inej oprávnenej osoby v Slovenskej republike (lustrácie)*

- vykonávať lustrácie na žiadosť obcí pri výstavbe a poskytovaní sociálnych (nájomných) bytov

*Pre mesto Púchov, Žilina, Bratislava-Rača, Bratislava-Podunajské Biskupice, Veľké Kapušany a magistrát hl.m. SR Bratislava sa vykonala lustrácia pre 1 819 subjektov.*

- vykonávať rozšírené vyhľadávanie v histórii pre organizačné zložky Prezídia Policajného zboru SR (ďalej P PZ) – poskytovať predchádzajúcich a nasledujúcich účastníkov právneho vzťahu na listoch vlastníctva preverovanej osoby

*Pre Národnú centrálu osobitných druhov kriminality P PZ, Úrad inšpekčnej služby, Úrad boja proti organizovanej kriminalite P PZ, okresné a krajské riaditeľstvá PZ sa v roku 2025 vybavilo 35 žiadostí a lustrovalo 68 subjektov tak, že sa vyhľadávali predchádzajúci a nasledujúci účastníci právneho vzťahu v rámci určitého preverovaného obdobia.*

#### ❖ 8. *OKO novým mapovaním*

- v rámci OKO novým mapovaním testovať výsledky 3D

*V rámci OKO NM v k.ú. Kalinovo intravilán sa spracovala VKMi v časti extravilán na podklade ortofotomozaiky z roku 2024.*

#### ❖ 9. *Súčinnosť pri odstraňovaní nesúlado v KO*

- poskytovať súčinnosti KO OÚ pri riešení nesúlado v SGI KN zistených pri opravách chýb v katastrálnom operáte

*Súčinnosť sa poskytla KO OÚ Banská Štiavnica, Detva, Gelnica, Košice, Košice-okolie, Krupina, Martin, Michalovce, Poltár, Trebišov, Veľký Krtíš.*

#### ❖ 10. *Proces digitalizácie*

- pokračovať v procese digitalizácie katastrálnych máp uložených v dokumentáciách KO OÚ, cez rezortný portál

V roku 2025 sa vykonával postprocessing rastrových súborov zdigitalizovaných máp z KO OÚ Martin, Trenčín, Kežmarok, Michalovce, Poprad, Komárno, Turčianske Teplice a Sabinov.

- pokračovať v sprístupňovaní rastrových súborov katastrálnych máp uložených v dokumentáciách KO OÚ cez rezortný portál

Cez rezortný portál GRIS sa komerčným geodetom sprístupnili rastrové súbory máp katastra z okresov Martin, Trenčín, Kežmarok, z okresu Michalovce pracovisko Veľké Kapušany a rastrové súbory meračských a fotogrametrických náčrtov z okresov Turčianske Teplice a Sabinov.

- pripravovať rastrové súbory máp zo zbierok ÚAGK vo farebnom prevedení na publikovanie v aplikácii **MAPKA**

V roku 2025 sa vo farebnom prevedení digitalizovali poľné náčrty, ktoré sú súčasťou archívnej zbierky Pôvodný katastrálny operát z rokov 1851 – 1960. Pre rezortný portál GRIS pre komerčných geodetov sú pripravené na sprístupnenie rastrové súbory poľných náčrtov z 30 okresov.

## **B. Oblasť geodetických základov**

### **❖ 11. Správa a modernizácia **SKPOS**<sup>®</sup>**

- zabezpečenie plnej funkčnosti a dostupnosti **SKPOS**<sup>®</sup> vrátane aktualizácie softvérového a hardvérového vybavenia

V dôsledku kybernetického útoku zamestnanci ústavu pripravili nový dočasný server a bol nainštalovaný riadiaci softvér Trimble Pivot Platform na uvedenom servere. Prevádzka služby **SKPOS**<sup>®</sup> v reálnom čase bola spustená 13.1.2025. Zamestnanci ústavu riešili výpadky služby spôsobené softvérovým riešením pre kybernetickú bezpečnosť a incidentu s preťažením RAM na firewall. Boli pripojené nové maďarské stanice MSAT, MMIS, MJOS, MVAS, MTAT, rakúska stanica MAEG a poľská stanica ZAKO. Z dôvodu nedostupnosti internej siete bola stanica GKU4 nedostupná a preto bola monitorovacia stanica AGOC dočasne pripojená do sieťového riešenia ako referenčná stanica. Podarilo sa obstaráť licencie na MS SQL Server Standard 2022. Realizovala sa migrácia na novú serverovú infraštruktúru. V septembri boli vymenené prijímače Trimble NetR9 za nové Trimble Alloy na referenčných staniciach Banská Bystrica (BBYS) a Kolonické sedlo (KOLS). V priebehu roka boli vymenené antény za nové Trimble Geodetic 3 na staniciach: Veľké Slemence (VELS), Kolonické sedlo (KOLS), Svidník (SKSK), Stará Ľubovňa (SKSL), Brezno (BREZ), Senica (SKSE), Martin (SKMT), Dolné Plachtince (DOPL), Rimavská Sobota (RISA), Nitra (NTRA) a Liptovský Mikuláš (SKLM). V septembri došlo k identifikácii problému na stanici Gánovce (GANP), kde bol zabezpečený servis prijímača.

- dobudovanie GNSS/InSAR kolokačných staníc

V rámci budovania GNSS/InSAR kolokačných staníc ústav v roku 2025 osadil pasívne InSAR odrážače na referenčných staniciach v Banskej Bystrici (BBYS), Kolonickom sedle (KOLS), Rimavskej Sobote (RISA) a Telgárte (TELG). Boli vybudované a sprevádzkované nové referenčné stanice v Bodorovej (BDRV) a Dolnom Kubíne (KUBI). Koncom roka sa začalo s realizáciou novej kolokovanej stanice v Bratislava-Trnávke (BRAT) a bola vytypovaná lokalita v Milhostove, ktorá nahradí referenčnú stanicu v Trebišove a bude doplnená aj o pasívny InSAR odrážač.

## ❖ 12. Správa a rozvoj ISGZ

- úprava štruktúry databázy a migrácia údajov ISGZ

*Od mája zamestnanci GKÚ pracovali na príprave nového modelu ISGZ - analyzovali súčasný stav údajov pôvodnej databázy, kompletizovali množinu bodov a odstraňovali chyby. V III. a IV. štvrťroku 2025 vytvorili návrh riešenia správy databázy ISGZ pomocou ArcGIS Enterprise, definovanie parametrov serverov a komunikácia medzi jednotlivými servermi ISGZ. Následne prebehla inštalácia komponentov ArcGIS Enterprise (Portál, Web Adaptor) a inštalácia databázy PostgreSQL. Zároveň sa súbežne venovali príprave údajov na import do novej databázy.*

## ❖ 13. Modernizácia ŠGS

- určenie tiažového zrýchlenia na bodoch nového 1. rádu ŠGS v blízkosti bodov 0. rádu ŠGS

*V 2025 došlo k domeraniu 6-ich bodov 0. rádu ŠGS absolútnym gravimetrom FG5-X a zároveň sa zamestnanci ústavu venovali určovaniu tiažového zrýchlenia v blízkosti bodov 0. rádu Stará Ľubovňa, Bardejov, Modra-Piesok, Hurbanovo, Bajč, Dolný Hričov, Radoľa, Liesek, Partizánske, Banská Bystrica, Nitra, Košice, Snina, Rimavská Sobota, Telgárt a Bratislava.*

- spracovanie novej národnej realizácie S-Gr

*Zamestnanci GKÚ v sledovanom období vyhotovili elaborát zo zamerania gradientov na bodoch novej ŠGS. Pristúpili ku kompletizácii absolútnych meraní na bodoch 0. rádu a venovali sa novej definícii bodov ŠGS. Zamestnanci GKÚ vytvorili návrh transformačného modelu medzi realizáciou SGr-95 a novou realizáciou SGr.*

## ❖ 14. Práce na prechode na nový výškový systém na Slovensku

- Práce na prechode na nový výškový systém na Slovensku

*Zamestnanci GKÚ sa venovali fitovaniu kvázieoidu GMSQ2024A - čo predstavovalo výber a testovanie fitovacej množiny na bodoch ŠPS. Následne bola vytvorená finálna verzia kvázigeoidu DMQSK2024-E.*

- test preklopenia vzorových údajov z ISGKK (ISGZ, ZBGIS) z Bpv do EVRF2019

*Na uvedenej úlohe sa počas roka 2025 z dôvodu kybernetického útoku nepracovalo.*

## C. Oblasť priestorových údajov ZBGIS®

### ❖ 15. Spracovanie ortofotomozaiky z územia stredného Slovenska

- v zmysle dohody o spolupráci medzi ÚGKK SR a MPRV SR

*Pre potreby verejnej správy pri tvorbe Ortofotomozaiky SR v spolupráci s rezortmi Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR a Úradu geodézie, kartografie a katastra SR, realizoval ústav a NLC ako poverené podriadené organizácie spracovanie ortofotomozaiky. V roku 2024 bola nasnímkovaná stredná časť územia Slovenska a k 1. 9.2025 bola finálna Ortofotomozaika vypublikovaná a sprístupnená prostredníctvom aplikácie **MAPKA** ako podkladová mapa, aj na stiahnutie a tiež formou webových mapových služieb WMS a WMTS. Taktiež bola sprístupnená*

aj na stiahnutie z Geoportálu. V roku 2025 sa začala tvorba ortofotomozaiky pre územie východného Slovenska v rozsahu 16 293 km<sup>2</sup>.

#### ❖ 16. Spolupráca na projekte leteckého laserového skenovania (2022-2026) a tvorbe DMR 6.0

- v súlade s projektovým plánom

V roku 2025 GKÚ pokračoval v koordinácii a riadení prác v nadväznosti na vyhodnotenie otvárania ponúk v rámci verejnej súťaže Digitálneho modelu reliéfu (2.cykľus). Boli vykonávané kontroly údajov na lokalitách (LOToch) v rámci aktualizácii údajov LLS -2.cyklu v dvoch etapách, na základe uzatvorenej Rámcovej dohody na predmet zákazky „Letecké laserové skenovanie (2022-2026)“. K 31. 12. 2025 bolo po 2.etape akceptovaných 6 nových lokalít v rozsahu 3 701 km<sup>2</sup>, z ktorých výstupom boli produkty DMR 6.0 a DMP 2.0. GKÚ naďalej pokračoval vo vývoji, testovaní a zdokonaľovaní technológií kontrol a postupov spracovania klasifikovaných údajov LLS. Vytváral nové nástroje a postupy na tvorbu vedľajších produktov.

V sledovanom období ústav naďalej pracoval na publikovaní a poskytovaní údajov LLS (mračien bodov 1. a 2. cyklu, DMR 5.0 a 6.0, DMP 1.0 a 2.0) v aplikácii **MAPKA** (téma Terén).

- vytvorenie 3D modelov budov vo variante LOD2

Po kybernetickom útoku nemal GKÚ voľné personálne kapacity na túto úlohu.

#### ❖ 17. Aktualizácia údajov ZBGIS®

- aktualizácia údajov fotogrametricky a miestnym prešetrovaním

Počas roka 2025 sa z dôvodu kybernetického útoku nerealizovala aktualizácia údajov z vlastných zdrojov (celoplošná aktualizácia) fotogrametrickým spracovaním v 3D. Miestne prešetrovanie údajov ZBGIS priamo v teréne sa v danom roku nerealizovalo ani vlastnými kapacitami ani dodávateľsky, boli zapracované údaje z miestneho prešetrovania z roku 2024.

- aktualizácia geometrie objektov využitím nových produktov z leteckého laserového skenovania (DMR 5.0, DMP 1.0, DMR 6.0, DMP 2.0 )

Vykonala sa kontrola výšok HGT na vybraných triedach objektov ZBGIS® (stavby) voči výškam z dostupného DMR 5.0/DMP 1.0 a zároveň sa kontrolovala existencia objektov nad Ortofotomozaikou SR (východ 2022). Aktivita spresňovania polohy riečnej siete nad DMR 5.0 bola realizovaná nad celým územím SR. V rámci sídiel a vybraných obcí začal ústav aktualizáciu údajov nad dostupnou aj pracovnou verziou Ortofotomozaiky SR.

#### ❖ 18. Aktualizácia generalizovaných údajov, kartografického zobrazenia priestorových údajov ZBGIS® a tvorba a aktualizácia ŠMD zo ZBGIS®

- aktualizácia kartografického zobrazenia pre priestorové údaje ZBGIS®

Prebíhala obnova kartografického zobrazenia v plnom rozsahu na území SR pre všetky mapové podklady, mapové služby a webovú aplikáciu **MAPKA**. Tvorba a aktualizácia ŠMD zo ZBGIS® sa vykonáva priebežne.

- aktualizácia generalizovaných údajov **ZBGIS**<sup>®</sup>

*Prebiehala aktualizácia generalizovaných dát pre mierku 1:50 000 v plnom rozsahu na podklade aktuálnych dát **ZBGIS**<sup>®</sup> na území SR sa dokončila sa aktualizácia na území SR okrem Bratislavského kraja, ukončeného ešte v roku 2024. Prebehli všetky kontroly medzi jednotlivými triedami objektov a koncom roka 2025 bola táto aktivita ukončená.*

- kontrola kvality na úrovni referenčných dát so spätným zapracovaním do **ZBGIS**<sup>®</sup>

*Koncom roka 2025 začal GKÚ testovať túto aktivitu na lokalite Trenčín.*

## **D. Oblasť pre ÚAGK**

Zabezpečenie hlavných funkcií a plynulého chodu prevádzky ÚAGK stanovených príslušnými zákonmi a vyhláškami.

### **❖ 19. Systematická digitalizácia zbierok ÚAGK vo farebnom prevedení**

- digitalizácia konkrétnych máp a pôvodných poľných náčrtov v súčinnosti s odd. 223

*Skenovanie konkrétnych máp prebehlo v plnom rozsahu, mapy sú pripravené na ďalšie spracovanie. Digitalizácia pôvodných poľných náčrtov sa vykonávala priebežne podľa kapacít skenerov.*

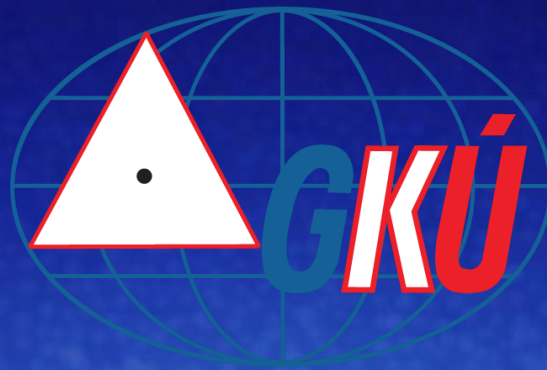
### **❖ 20. Zabezpečenie úložných a záložných priestorov na ukladanie výstupov digitalizácie zbierok ÚAGK**

- rozšírenie kapacity úložiska ZBIERKY ÚA

*Kapacita úložiska ZBIERKY ÚA bola rozšírená na požadovaný objem, počas nedostupnosti po kybernetickom útoku sa ukladali skeny na externé úložné jednotky a po opätovnom prístupnení úložiska boli postupne nahrávané.*

- tvorba záložného digitálneho archívu na filmových pásoch

*Úloha sa nevykonávala z dôvodu dočasnej nedostupnosti údajov po kybernetickom útoku.*



## **8. Hodnotenie a analýza vývoja organizácie**

Hodnotenie plnenia jednotlivých činností za rok 2025 je podrobnejšie uvedené v kapitole 4 tejto správy a v pravidelných štvrtročných správach. Napriek kybernetickému útoku začiatkom roku 2025 sa podarilo značnú časť úloh stanovených na rok 2025 v zmysle „Kontraktu“ splniť.

Hodnotenia činností v predchádzajúcich kapitolách potvrdzujú, že poslanie GKÚ je pre celú spoločnosť prospešné, a že GKÚ plní úlohy, ktoré patria pod gesciu štátu, preto je prirodzené, že aj financovanie jeho činností zabezpečuje štát. V roku 2025 bola činnosť a rozvoj GKÚ financovaná najmä z prostriedkov štátneho rozpočtu. GKÚ vykonáva a zabezpečuje rozmanité činnosti, ktoré nemožno vykonávať bez zodpovedajúcich technických zariadení náročných na finančné prostriedky, preto časová realizácia viacerých činností GKÚ odpovedá možnostiam štátneho rozpočtu na jeho činnosti.

Ide už o dvadsiate piate hodnotenie vývoja GKÚ formou výročnej správy. Z každej správy je vidieť, že GKÚ má svoje nezameniteľné miesto v štruktúre rezortu geodézie, kartografie a katastra SR a dokonca každoročne nabera ďalšie a ďalšie úlohy, ktoré žiadna iná zložka v rámci rezortu aj mimo neho nevykonáva.

Aj v ďalších rokoch je predpokladaný rozvoj súčasných a priberanie ďalších nových činností a úloh v intenciách daných štatútom GKÚ, zákonnými normami, ako aj smernicami EÚ. Nezameniteľná je úloha GKÚ pri poskytovaní údajov zo všetkých činností rezortu, a to hlavne prostredníctvom vybudovaných internetových portálov, webových a mapových služieb. Kybernetický útok začiatkom roka 2025 spôsobil, že táto funkcia ústavu bola ochromená, a preto je potrebné túto úlohu dôslednejšie zabezpečiť, lebo postrádanie informácií laickou aj odbornou verejnosťou bolo veľmi citeľné. Nenahraditeľné miesto má GKÚ aj pri správe a poskytovaní prístupov k **SKPOS**<sup>®</sup>, ktorá ako jediná referenčná služba umožňuje používateľom pracovať on-line v záväzných geodetických referenčných systémoch ETRS89 a S-JTSK (v realizácii JTSK03). Na korektné vykonávanie transformácií údajov medzi európskymi a národnými súradnicovými systémami spravuje GKÚ referenčnú webovú RTS. Kľúčovou aplikáciou pre prezentovanie činností a poskytovanie údajov občanom je aplikácia **MAPKA**.

## **ANALÝZA VPLYVU OSTATNÝCH INŠTITÚCIÍ NA VÝSLEDKY ORGANIZÁCIE**

### **V oblasti GZ:**

Pri špecifických úlohách správy GZ je nevyhnutná spolupráca GKÚ s inými rezortnými, ale aj mimorezortnými inštitúciami a organizáciami. Odbor GZ spolupracuje v rámci plnenia svojich úloh pri správe GZ na vnútroštátnej úrovni s rezortnými organizáciami ako úrad a Výskumný ústav geodézie a kartografie, s mimorezortnými organizáciami z oblasti geodézie ako TOPÚ Banská Bystrica, NLC Zvolen, ako aj s akademickou obcou so študijným zameraním na geodéziu a kartografiu (Katedra globálnej geodézie a geoinformatiky a Geodézie SvF STU v Bratislave, Katedra geodézie Žilinskej univerzity, Ústav geodézie, kartografie a geoinformatiky BERG TÚ Košice, Lesnícka fakulta TÚ Zvolen, atď.). Odbor GZ taktiež udržiava a rozvíja spoluprácu so zahraničnými geodetickými a zememeračskými partnerskými organizáciami okolitých štátov a s partnerskými organizáciami združenými najmä v organizáciách EUREF, EuroGeographics a iniciatíve EUPOS, ale aj s autorizovanými predajcami geodetických prístrojov

a techniky na Slovensku ale aj v zahraničí. Konkrétna spolupráca pri plnení úloh ústavu s jednotlivými organizáciami a inštitúciami je riešená najčastejšie dohodami o spolupráci, prípadne memorandami, ktoré špecifikujú oblasti spolupráce a pomáhajú kvalitnejšie zabezpečiť správu a činnosti GZ.

Určitý vplyv na bezproblémovú správu GZ majú aj spoločnosti, ktorých softvéry, aplikácie a nástroje sú využívané pri správe GZ. Konkrétne na správu **SKPOS**<sup>®</sup> ide o využívanie produktov firmy Trimble a pri správe ISGZ produktov firmy Esri, Bentley a Oracle. Z tohto pohľadu je dôležité sledovať vývoj produktov v tejto oblasti a pre nerušený chod a správu GZ zabezpečiť ich včasnú aktualizáciu a modernizáciu.

V oblasti vykonávania geodetických prác na ŠH je dominantným partnerom a inštitúciou na spoluprácu MV SR a jeho Odbor správy štátnych hraníc zo Sekcie verejnej správy. V oblasti rozvoja a modernizácie GZ je dominantným partnerom odboru GZ Katedra globálnej geodézie a geoinformatiky zo Stavebnej fakulty STU v Bratislave. V oblasti kalibrácie a testovania prístrojov sú to najmä laboratória zaradené do Metrologického centra geodézie a iné akreditované inštitúcie, schopné vykonávať kalibrácie a testovania geodetickej techniky využívanej pre práce v GZ.

### **V oblasti KN**

Ústav ako správca CDB KN vytvára podmienky pre poskytovanie údajov z celého územia Slovenska na jednom mieste. Údaje sú rozdelené do dvoch samostatných skupín SPI a SGI.

Obidva tieto zdroje údajov sú vytvárané a aktualizované na KO OÚ. Ich kvalita nie je ovplyvniteľná ústavom. Problémy s rôznou kvalitou a nesúlalom medzi údajmi SPI a SGI negatívne ovplyvňujú ich využiteľnosť pre iné priestorové údaje, napr. **ZBGIS**<sup>®</sup>. Ústav v rámci svojej kontrolnej funkcie upozorňuje KO OÚ na zistené nesúlady a nedostatky.

### **V oblasti GIS:**

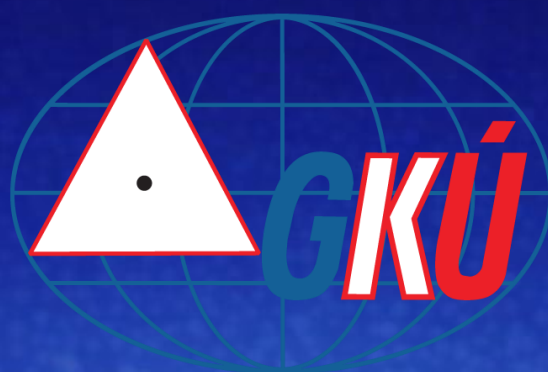
Pri zbere, správe a aktualizácii referenčných priestorových geografických informácií je nevyhnutná úzka súčinnosť orgánov a organizácií štátnej a verejnej správy a samosprávy. V záujme šetrenia štátnych finančných prostriedkov je potrebné rozdeliť kompetencie a zodpovednosť pri správe a aktualizácii priestorových údajov a pomerne k nim zabezpečiť finančné prostriedky jednotlivým rezortom.

IS **ZBGIS**<sup>®</sup>, tvorené najmä vektorovými údajmi **ZBGIS**<sup>®</sup>, Ortofotomozaikou SR a produktami leteckého laserového skenovania, tvorí referenčné jadro NIPI a vytvára základnú informačnú štruktúru pre potreby inventarizácie, zhromažďovania, triedenia, selektovania a prezentácie údajov. Na ich základe je možné vykonávať priestorové analýzy a štúdie na zabezpečenie trvalo udržateľného rozvoja ľudských aktivít so zachovaním, resp. obnovou prírodných zdrojov území, regiónov a tiež štátu ako celku. Výstupy zo IS **ZBGIS**<sup>®</sup> sú využiteľné najmä pre Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Ministerstvo životného prostredia SR, Ministerstvo dopravy SR, Ministerstvo obrany SR, Ministerstvo hospodárstva SR, Ministerstvo kultúry SR, Ministerstvo vnútra SR, Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja

a informatizácie SR, Štatistický úrad SR, pre miestnu samosprávu, podnikateľské subjekty a samotnú verejnosť.

V záujme efektívneho využitia finančných prostriedkov štátneho rozpočtu bude potrebné spracovať a presadiť zmeny v súčasnej legislatíve vo viacerých oblastiach, a to najmä:

- legislatívne zabezpečiť, aby nielen v súčinnosti s orgánmi štátnej správy, ale aj verejnej správy, samosprávy a neštátnymi správcami objektov, bol zabezpečený tok informácií o akejkoľvek zmene na povrchu zeme správcovi IS **ZBGIS**<sup>®</sup>,
- zabezpečiť, aby akékoľvek výstupy meraní novovytvorených objektov, či už geodetickými alebo fotogrametrickými metódami, boli odovzdané správcovi priestorových informácií,
- zabezpečiť a zjednotiť pohľad vyjadrenia priestorových objektov,
- v prípade, že bude niekoľko správcov objektov, legislatívne stanoviť kompetencie správcu v oblasti riešenia kolízií v systéme,
- legislatívne zabezpečiť taký model financovania, ktorý nebude brzdiť obojstranný tok informácií



**9. Vzdelávanie, vedeckovýskumné  
a reprezentatívne úlohy a činnosti  
ústavu**

GKÚ v rámci svojich úloh plní aj vzdelávacie, vedeckovýskumné a reprezentatívne úlohy. Tieto aktivity sa prejavujú najmä aktívnou účasťou a vystupovaním na odborných seminároch a konferenciách nielen na Slovensku, ale aj v zahraničí. Ústav pravidelne pripravuje a poskytuje exkurzie a prednášky pre stredné a vysoké odborné školy so zameraním na geodéziu, kartografiu, kataster a geoinformatiku, poskytuje spoluprácu pri zadávaní, riešení a oponovaní bakalárskych, diplomových, prípadne dizertačných prác, prispieva do odborných časopisov alebo zborníkov konferencií, prípadne spoluorganizuje odborné semináre, alebo konferencie. Zamestnanci ústavu sú členmi rôznych odborných rezortných komisií, odborných profesijných komisií (námestník Ing. Branislav Droščák, PhD. je zástupcom rezortu v Skúšobnej a autorizačnej komisii Komory Geodetov a kartografov), často bývajú členmi aj odborných akademických komisií, niektorí dokonca členmi výkonných zložiek národných, alebo medzinárodných organizácií, napr. od roku 2018 má ústav vedúce zastúpenie v iniciatíve EUPOS, kde v pozícii predsedu v druhom 4-ročnom období na roky 2022-2026 vystupuje a vedie organizáciu námestník GKÚ Ing. Branislav Droščák, PhD. a kde lídrom pracovnej skupiny zameranej na monitoring kvality polohových služieb je Ing. Karol Smolík z odboru GZ.

Zamestnanci GKÚ už v roku 2023 rozbehli aj aktivity zamerané na využitie fotogrametrie a laserového skenovanie pri plnení vecných úloh týkajúcich sa katastrálneho merania alebo prác pri určovaní priebehu štátnej hranice. V roku 2025 sa zamestnanci GKÚ, naďalej venovali uvedenej problematike a napr. ÚGKK SR odprezentovali ďalšie novinky z oblasti využitia technológie pri tvorbe VKMi.

Z oblasti organizácie odborných podujatí spoluorganizovali pracovníci ústavu v roku 2025 pri príležitosti 75. výročia GKÚ medzinárodnú konferenciu s názvom TATRY 2025 - Globálna geodézia a geoinformatika. Konferencia bola zorganizovaná spolu so Slovenskou spoločnosťou geodetov a kartografov a Katedrou globálnej geodézie a geoinformatiky Stavebnej fakulty STU v Bratislava v Hoteli TRIGAN na Štrbskom Plese v dňoch 15.10.-17.10.2025. Konferencie bola zorganizovaná aj vďaka viacerým partnerom za čo im patrí veľká vďaka. Reakcie a ohlasy na konferenciu boli veľmi pozitívne a ústav plánuje v tradícii jej organizácie aj do budúcnosti pokračovať. Reklama na konferenciu bola prezentovaná aj v časopise GaKO a výstupom bol zborník abstraktov s ISBN 978-80-89626-13-7.

### Konferencia TATRY 2025

Mgr. Michalík

Ing. Droščák, PhD.





Mgr. Nagy



Ing. Dekan, Ing. Kováčik

Zamestnanci GKÚ v roku 2025 sa zúčastňovali, ale aj prezentovali informácie o svojej činnosti a aktivitách aj na iných domácich resp. zahraničných odborných podujatiach, konferenciách, seminároch či mítingoch, ktoré sú podrobnejšie uvedené v tabuľke nižšie.

Dátum, miesto podujatia	Názov podujatia	Účastníci
4.2.2025 Brno (Česká Republika)	GNSS seminár 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Testovanie kvázigeoidov Slovenska na novej realizácii výškového systému EVRS</b> (Ing. Miroslava Jančovičová PhD., Ing. Branislav Droščák PhD, Ing. Ján Bublavý, Blažej Bucha)</li> <li>• <b>Ako počítame súradnice referenčných staníc v rámci SKPOS®</b> (Ing. Martin Ferienc, Ing. Karol Smolík)</li> </ul>
6.5.2025 Stará Turá-Dubník	Referenčné systémy v geodézii (odborné prednášky)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktívne polohové geodetické základy SR - referenčné satnice SKPOS: od kolíka k národnej realizácii</b> (Ing. Martin Ferienc)</li> <li>• <b>Nová realizácia výškového systému EVRS na území Slovenska</b> (Ing. Miroslava Jančovičová PhD.,)</li> </ul>
7.4.-9.4.2025 Ulm (Nemecko)	Trimble RTN user conference	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bez prezentácie. (Osobná diskusia s predstaviteľmi Trimble, za GKÚ Ing. Branislav Droščák PhD., Ing. Karol Smolík, Ing. Miroslav Roháček)</li> </ul>
9.4.-10.4.2025 Liptovská Osada	Esri konferencia 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bez prezentácie. (Ing. Katarína Danišovičová, Ing. Jaroslav Izdenczy, Mgr. Gabriel Nagy)</li> </ul>

<p>23.6.-27.6.2025</p> <p>Covilha (Portugalsko)</p>	<p>EUREF 2025 sympóziu</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SKVRF2024 – New national realization of the EVRS height system in Slovakia</b> (Ing. Miroslava Jančovičová PhD., Ing. Branislav Droščák PhD.)</li> <li>• <b>National report of Slovakia</b> (Ing. Martin Ferianc)</li> </ul>
<p>30.9.-2.10.2025</p> <p>Česká Republika</p>	<p>Dronedge 2025</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bez prezentácie. (Mgr. Gabriel Nagy., Mgr. Peter Michalovič)</li> </ul>
<p>6.10.-9.10.2025</p> <p>Nemecko</p>	<p>INTERGEO 2025 EXPO</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bez prezentácie. (Ing. Róberta Beláňová, Mgr. Terézia Šidová)</li> </ul>
<p>15.10.-17.10.2025</p> <p>Štrbské Pleso</p>	<p>Konferencia TATRY 2025</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>75 rokov GKÚ Bratislava</b> (Ing. Branislav Droščák PhD.)</li> <li>• <b>Úprava definície geodetických základov SR</b> (Ing. Ján Bublavý)</li> <li>• <b>SKPOS<sup>®</sup> dnes a zajtra: Súčasný stav a výzvy do budúcnosti</b> (Ing. Karol Smolík a kol.)</li> <li>• <b>Ako počítame súradnice referenčných staníc SKPOS<sup>®</sup>?</b> (Ing. Martin Ferianc, Ing. Karol Smolík)</li> <li>• <b>Modernizácia štátnej gravimetrickej siete</b> (Ing. Adam Novák, Ing. Branislav Droščák PhD., Martin Borovský, Ing. Bublavý Ján)</li> <li>• <b>Určovanie nadmorských výšok GNSS roverom s CM presnosťou v novej realizácii výškového systému SR</b> (Ing. Miroslava Jančovičová PhD., Ing. Branislav Droščák PhD., Ing. Ján Bublavý)</li> <li>• <b>Priestorové údaje a služby rezortu ÚGKK SR v roku 2025</b> (Ing. Tomáš Dekan)</li> <li>• <b>Priebeh štátnej hranice v Tatrách po novom</b> (Ing. Andrej Kováčik, Ing. Ján Bublavý)</li> <li>• <b>Využitie údajov leteckého laserového skenovania pre identifikáciu prekážok pri letovej prevádzke</b> (Mgr. Gabriel Nagy, Ing. Tomáš Dekan)</li> </ul>

20.10.-22.10.2025 Berlín (Nemecko)	EUPOS – zasadanie 11. koncilu členských štátov EUPOS iniciatívy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Experience with cyber-attack on SKPOS from Slovakia</b> (Ing. Karol Smolik)</li> <li>• <b>National report of Slovakia</b> (Ing. Branislav Droščák PhD., Ing. Karol Smolík)</li> </ul>
29.10.-30.10.2025 Žilina	32. slovenské geodetické dni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktuálne informácie z činnosti GKÚ</b> (Mgr. Michalík Ľuboslav a kol.)</li> <li>• <b>Nadmorské výšky GNSS roverom kdekoľvek na Slovensku na centimeter? Áno je to možné!</b> (Ing. Miroslava Jančovičová PhD, Ing. Branislav Droščák PhD., Ing. Ján Bublavý)</li> </ul>
4.11.-6.11.2025 Česká Republika	GIS ESRI konferencia ČR 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bez prezentácie. (Ing. Valéria Molnárová, Ing. Katarína Moravčíková, Ing. Katarína Danišovičová, Ing. Jaroslav Izdenczy)</li> </ul>
21.11.2025 Bratislava	Historické mapy 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Využitie historických máp v procese štandardizácie geografických názvov.</b> (Mgr. Zuzana Michalková, Ing. Mária Kubicová)</li> <li>• Bez prezentácie: Ing. Lenka Klingová, Ing. Zuzana Kadáková, Erika Sedmáková</li> </ul>

Zamestnanci GKÚ sa počas roka 2025 zúčastnili aj ďalších pracovných stretnutí/rokovaní:

- pravidelné online rokovania pracovnej skupiny Open Data (Otvorené údaje) (MIRRI),
- pravidelné pracovné stretnutia s dodávateľmi ohľadom rozvoja **ZBGIS**<sup>®</sup>,
- pracovné stretnutie spoločnej technickej skupiny v zmysle dohody s MV,
- pracovné stretnutie Spoločnej skupiny technických expertov,
- pracovné stretnutie názvoslovných komisií Česka, Slovenska a Poľska,
- 4. spoločná prehliadka na Slovensko-maďarskej štátnej hranici,
- 28. prehliadka slovensko-českej štátnej hranice v zmysle dohody s MV
- pracovné stretnutia s UUPV SR,
- spolupráca v geodetických základoch s WUT Varšava
- XXXVII. Zasadanie Stálej slovensko-poľskej hraničnej komisie,
- 3. slovensko-české stretnutie na tému INSPIRE,
- webináre EuroGeographics,

- webináre UNGEGN.

Zamestnanci GKÚ v roku 2025 publikovali výsledky činností ústavu individuálne, alebo v spoluautorstve aj v rôznych odborných časopisoch alebo zborníkoch z odborných podujatí, prípadne napísali záverečnú prácu na základe spolupráce či práci na ústave:

Názov časopisu a číslo / Názov podujatia a zborníka	Názov článku (autor) / príspevku (autor)
Zborník referátov z konferencie: GNSS seminár, VUT v Brne (4.2.2025)	Ako počítame súradnice referenčných staníc v rámci SKPOS®? (Ing. Martin Ferianc, Ing. Karol Smolík)
Geodetický a kartografický obzor ročník 71/113, 2025, číslo 2	Určenie parametrov vertikálnej gravimetrickej základnice Gánovce - Lomnický štít (Ing. Adam Novák, PhD.)
Článok v spoluautorstve v časopise Contributions to Geophysics and Geodesy:	Precise determination of gravity in geodetic networks in Slovakia - CBA2G approach Contributions to Geophysics and Geodesy Vol. 55/4, 2025 (557-570) (Ing. Miroslava Jančovičová PhD.)

Konferencia GIS ESRI 2025 v Prahe, (Česko) - Ing. Molnárová  
Ing. Danišovičová, Ing. Moravčíková, Ing. Izdenczy



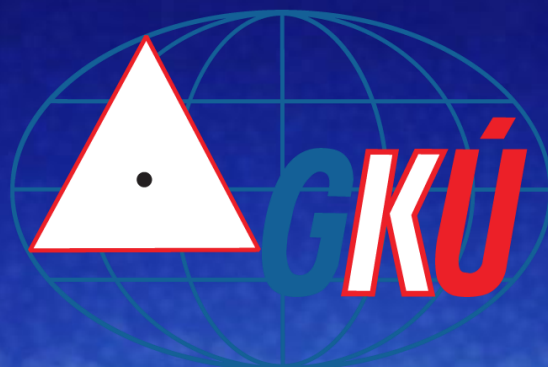
Esri konferencia 2025 (Liptovská Osada, SR) - Ing. Danišovičová,  
Mgr. Nagy, Ing. Izdenczy



Ing. Smolík a Ing. Ferienc v stánku GKÚ počas 32. Slovenských geodetických dní v Žiline

Konferencia Historické mapy 2025 (Bratislava, SR) - Mgr. Michalková,  
Ing. Kubicová





## **10. Hlavné skupiny užívateľov výstupov**

Hlavnými skupinami užívateľov v roku 2025 boli: ministerstvá Slovenskej republiky, krajské a okresné úrady, mestá a obce, samosprávne kraje, Dopravný úrad, Slovenský pozemkový fond, Národná diaľničná spoločnosť, Kancelária rady pre rozpočtovú zodpovednosť, Kriminálny úrad finančnej správy, Finančné riaditeľstvo SR, Datacentrum elektronizácie a územnej samosprávy Slovenska (DEUS), Slovenská informačná služba, Slovenská správa ciest, Štatistický úrad SR, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Žilinská univerzita v Žiline, Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie, Slovenská konsolidačná, a. s., Sociálna poisťovňa, Notárska komora, Pamiatkový úrad SR, Národný bezpečnostný úrad, advokáti, exekútori a komerční právnicki, projektové organizácie, súkromní geodeti, študenti vysokých škôl a iné fyzické a právnické osoby.

V roku 2025 ústav fakturoval mimorezortným odberateľom výkony v celkovej hodnote 301 327 €.

*Prehľad príjmov v roku 2025 za jednotlivé poskytnuté údaje a služby*

Služby, produkty, údaje	Služba SKPOS®	Údaje ZBGIS®	Údaje SPI, SGI, rastre SGI, lustrácie, výbery údajov ISKN	Kópie a skeny archívnych dokumentov a máp	Technické predpisy a publikácie	Celkom
odber (v €)	294 325	262,2	6 469,7	242,5	27,5	301 327

V priebehu roku 2025 ústav podľa dostupných možností, ktoré boli ovplyvnené dôsledkom kybernetického útoku bezplatne poskytoval nasledovné údaje a služby: geodetické body z ISGZ, službu SKPOS® (osobám oslobodeným od platby poplatkov), údaje ZBGIS®, služby ZBGIS®, údaje z ISKN, služby ÚAGK a iné. Mnohé údaje sú voľne stiahnuteľné cez rezortné aplikácie alebo webovú stránku GKÚ.

Aplikácia MAPKA (pôvodný názov MK ZBGIS®) - bezplatná služba funguje od 1.7.2018. Umožňuje voľne si stiahnuť rastre ZBGIS® v mierke 1 : 5 000, 1 : 10 000, 1 : 25 000 a 1 : 50 000, Ortofotomozaiku SR, rastre ŠMO5 a THM5 v počte maximálne 20 ML, produkty LLS: DMP 1.0, DMP 2.0, DMR 5.0, DMR 6.0 v rozsahu maximálne do 400 km<sup>2</sup> a Mračno bodov (MB) a MB 2.0 v rozsahu maximálne do 2 km<sup>2</sup>.

## Počty stiahnutí produktov v jednotlivých štvrtrokoch 2025

Produkt	Počet stiahnutí Q1 - 2025	Počet stiahnutí Q2 - 2025	Počet stiahnutí Q3 - 2025	Počet stiahnutí Q4 - 2025
DMP 1.0 (S-JTSK(JTSK03), Bpv)	0	0	561	551
DMP 2.0 (S-JTSK(JTSK03), Bpv)	0	0	45	101
DMR 5.0 (S-JTSK(JTSK03), Bpv)	0	0	1 121	2 291
DMR 6.0 (S-JTSK(JTSK03), Bpv)	0	0	160	310
Mračno bodov (S-TSK(JTSK03), Bpv)	0	0	912	1 376
Mračno bodov 2.0 (S-JTSK (JTSK03), Bpv)	0	0	402	564
Ortofotomozaika	186	2 840	1 775	4 379
ZBGIS® raster 1 : 5 000	175	893	707	1 984
ZBGIS® raster 1 : 10 000	47	495	254	589
ZBGIS® raster 1 : 25 000	134	167	112	134
ZBGIS® raster 1 : 50 000	67	365	157	299



Porovnanie počtu jednotlivých stiahnutí v **MAPKE** v rokoch 2023 – 2025

Produkt	2023	2024	2025
DMP 1.0 (S-JTSK(JTSK03), Bpv)	1 780	1 548	1 112
DMP 2.0 (S-JTSK(JTSK03), Bpv)	0	28	146
DMR 5.0 (S-JTSK(JTSK03), Bpv)	11 288	11 534	3 412
DMR 6.0 (S-JTSK(JTSK03), Bpv)	0	40	470
Mračno bodov (S-TSK(JTSK03), Bpv)	7 189	8 547	2 288
Mračno bodov 2.0 (S-JTSK (JTSK03), Bpv)			966
Ortofotomozaika	10 224	9 473	9 180
ZBGIS® raster 1 : 5 000	4 961	4 319	3 759
ZBGIS® raster 1 : 10 000	1 743	1 677	1 385
ZBGIS® raster 1 : 25 000	903	719	547
ZBGIS® raster 1 : 50 000	1 444	1 247	888
ZBGIS® raster 2D	0	8	0



## 11. Zverejnenie výročnej správy

Na základe čl. 10 Kontraktu bude výročná správa zverejnená na internete na stránkach ústavu [www.gku.sk](http://www.gku.sk) a úradu [www.skgeodesy.sk](http://www.skgeodesy.sk) do 29. apríla 2026.

### Záver

Výročnú správu o činnosti organizácie za rok 2025 schvaľujem.

**Mgr. Ľuboslav Michalík**

**Riaditeľ**

## Zoznam použitých skratiek

BPEJ	Bonitovaná pôdno-ekologická jednotka	k. ú.	Katastrálne územie
Bpv	Baltský výškový systém po vyrovnaní	LLS	Letecké laserové skenovanie
CDB KN	Centrálna databáza katastra nehnuteľností	LMS	Letecké meračské snímkovanie
CERS	Centrálne elektronické registratúrne stredisko	MB	Mračno bodov
CKN	Centrálny kataster nehnuteľností	MIS	Metainformačný systém
CSKN	Centrálny systém katastra nehnuteľností	MK <b>ZBGIS</b> <sup>®</sup>	Mapový klient <b>ZBGIS</b> <sup>®</sup>
DEUS	Datacentrum elektronizácie územnej samosprávy SR	MAPKA	Mapový portál katastra (webová aplikácia)
DMP	Digitálny model povrchu	ML	Mapový list
DMR	Digitálny model reliéfu	MS	Mapová služba
EBM	EuroBoundaryMap	MŠ	Miestne prešetrovanie
ERM	EuroRegionalMap	NIPI	Národná infraštruktúra pre priestorové informácie
ESKN	Elektronické služby katastra nehnuteľností	NLC	Národné lesnícke centrum
ETRS89	Európsky terestrický referenčný systém 1989	NP	Národný park
EUPOS	European Position Determination System (Medzinárodná európska organizácia združujúca organizácie spravujúce polohové GNSS služby)	NR SR	Národná rada Slovenskej republiky
EÚ	Európska únia	OBIS	Odborové informačné stredisko
GB	Geodetické body	OKO	Obnova katastrálneho operátu
GIS	Geografické informačné systémy	OKO NM	Obnova katastrálneho operátu novým mapovaním
GKÚ, ústav	Geodetický a kartografický ústav Bratislava	PH	Plánované hodiny
GN	Geografické názvoslovie	PN	Práceschopnosť
GNSS	Global Navigation Satellite Systems (Globálne navigačné satelitné systémy)	PP	Pracovný pomer
GZ	Geodetické základy	PPBP	Podrobné polohové bodové pole
HW	Hardvér	PPÚ	Projekt pozemkových úprav
HZ	Hraničný znak	P PZ	Prezídium Policajného zboru
CHKO	Chránená krajinná oblasť	RAUKN	Retrospektívna analýza údajov KN
INSPIRE	Infraštruktúra pre priestorové informácie v Európskom spoločenstve	RGB	Referenčné geodetické body
IS	Informačný systém	RINEX	Receiver Independent Exchange Format (výmenný formát údajov na spracovanie observácií GNSS nezávislý od typu prijímača)
ISGKK	Informačný systém geodézie, kartografie a katastra	RKÚ	Register katastrálnych území
ISGZ	Informačný systém geodetických základov	ROEP	Register obnovennej evidencie pozemkov
ISKN	Informačný systém katastra nehnuteľností	RTK	Real Time Kinematic (kinematické meranie GNSS v reálnom čase)
ISO	International Organization for Standardization (Medzinárodná organizácia pre normalizáciu)	RTS	Rezortná transformačná služba
ISVS	Informačný systém verejnej správy	SDE	Spatial Database Engine
IS <b>ZBGIS</b> <sup>®</sup>	Informačný systém <b>ZBGIS</b> <sup>®</sup>	SGI KN	Súbor geodetických informácií katastra nehnuteľností
JTSK03	Nová realizácia súradníc v S-JTSK	SH	Skutočné hodiny
KM	Katastrálna mapa	S-JTSK	Systém jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej
KN	Kataster nehnuteľností	<b>SKPOS</b> <sup>®</sup>	Slovenská priestorová observačná služba
KO	Katastrálny operát	SPI KN	Súbor popisných informácií katastra nehnuteľností
KO OÚ	Katastrálny odbor okresného úradu	SSC	Slovenská správa ciest
KS	Konverzná služba	SSGZ	Slovenská správa geodézie a kartografie
KTO <b>ZBGIS</b> <sup>®</sup>	Katalóg tried objektov základnej bázy údajov pre geografický informačný systém	STU	Slovenská technická univerzita v Bratislave
		SvF	Stavebná fakulta
		SW	Softvér

ŠGS	Štátna gravimetrická sieť	VO	Verejné obstarávanie
ŠH	Štátna hranica	VOMŠ	Verejné obstarávanie miestnym prešetrovaním
ŠMD	Štátne mapové dielo	VÚGK	Výskumný ústav geodézie a kartografie
ŠMO5	Štátna mapa odvodená 1 : 5 000	WCS	Webová Coverage Služba umožňuje zdieľanie priestorových údajov vo forme coverage
ŠNS	Štátna nivelačná sieť	WFS	Webová Služba (ukladacia) umožňuje zdieľanie vektorových priestorových údajov
SPM	Súbor prevzatých meraní	WMTS	Webová Mapová Služba (zobrazovacia) na zdieľanie priestor. údajov vo forme rastrových máp
ŠPS	Štátna priestorová sieť	ZC	Zákaznícke centrum
ŠTS	Štátna trigonometrická sieť	ZBGIS®	Základná báza údajov pre geografický informačný systém
THM	Technicko-hospodárske mapy	ZM10 (25,.)	Základná mapa strednej mierky 1:10 000 (1:25 000, 1:50 000, atď.)
TOPÚ	Topografický ústav Banská Bystrica	ZMVM	Základná mapa veľkých mierok
ÚAGK	Ústredný archív geodézie a kartografie		
ÚGKK SR, úrad	Úrad geodézie, kartografie a katastra SR		
VKM	Vektorová katastrálna mapa		
VKMi	Vektorová katastrálna mapa implementovaná		
VMUO	Vektorová mapa určeného operátu		

Poznámka: Vo Výročnej správe GKÚ 2025 sú použité aj ilustrácie vygenerované pomocou AI.