



GEODETIKÝ a KARTOGRAFIKÝ

obzor

obzor

**Český úřad zeměměřický a katastrální
Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky**

3/2025

Praha, březen 2025
Roč. 71 (113) ● Číslo 3 ● str. 45–64

Obsah

| | | | |
|---|----|---|----|
| Ing. Jiří Jindřich Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN) | 45 | ZAJÍMAVOSTI | 55 |
| Z MEDZINÁRODNÝCH STYKOV | 52 | ZPRÁVY ZE ŠKOL | 63 |
| OSOBNÍ ZPRÁVY | 55 | Z GEODETICKÉHO A KARTOGRAFICKÉHO KALENDÁŘE | 64 |

Z HISTORIE

Greenwichská observatoř 1675

Za vlády krále Karla II. Anglického byla v roce 1675 v Greenwichi (dnes London Borough of Greenwich, ležící na jihovýchodní periferii Londýna), založena královská observatoř (obr. 1). Prvním královským astronomem se stal John Flamsteed. Od této události letos uplyne 350 let. Později se areál stal též sídlem námořní školy a v současnosti Národního námořního muzea.

V letech 1783–1787 proběhlo významné trigonometrické propojení hvězdáren v Greenwichi a Paříži, představujících světově špičková vědecká pracoviště. K měření francouzská strana používala kruh Jeana Charlese Bordy, anglická strana technickou novinku, kterou byl teodolit Jesse Ramsdena. (Poznámka: průměr děleného kruhu byl asi 1 m, hmotnost cca 100 kg.)

Greenwichský poledník (Prime Meridian), který je dnes s observatoří nejčastěji spojován, byl definován v roce 1851. Procházel na observatoři instalovaným pasážíkem královského astronoma Georga Biddella Airy. Od staršího francouzského Ferrského poledníku leží zhruba 17° 40' východně. Na žádost amerického prezidenta Chestera A. Arthura

se v říjnu roku 1884 konala ve Washingtonu Mezinárodní meridiánová konference,

kteřá doporučila hlasy 23 delegací z 25 přítomných Greenwichský poledník jako základní (nultý) pro mezinárodní určování zeměpisné délky. (Hlasování se zdrželi delegáti Francie a Brazílie.) Současně byla Země rozdělena na 24 poledníkových pásů a čas středního poledníku byl určen za jednotný pásmový čas. Nultý poledník leží ve středu 1. pásu a jeho čas je považován za čas světový. Vyznačení směru poledníku (obr. 2) je oblíbenou turistickou atrakcí. Poloha poledníku je od konce roku 1999 vyznačena též laserovým paprskem.

Za pozornost stojí v areálu observatoře i další zajímavosti. Pod hodinami, ukazujícími světový čas, jsou umístěny na společné litinové desce etalony britských imperiálních délkových měr (obr. 3). Uvedená délka je vzdálenost mezi vnitřními plochami dvou trnů ve tvaru \cap C. Osazeny byly v lednu roku 1859, aby veřejnost mohla ověřovat svá měřidla délky. Vpravo od desky osadila v roce 1940 Ordnance Survey výškovou značku č. G1692 (obr. 4), která nahradila starší stabilizaci.

Královská observatoř byla v důsledku světelného smogu přestěhována do Herstmonceux Castle již v roce 1948, ostatní oddělení v roce 1957. Původní areál je nyní muzeem. (Há)

Foto: Petr Kuba



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4

Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN)

Ing. Jiří Jindřich,
Český úřad zeměměřický a katastrální,
oddělení správy RÚIAN

Abstrakt

Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN) je veřejný základní registr České republiky (ČR), který poskytuje referenční údaje o územní identifikaci, stavebních objektech, adresních místech, parcelách a dalších územních prvcích. RÚIAN funguje od roku 2012 a jeho správu zajišťuje Český úřad zeměměřický a katastrální (ČÚZK). Data RÚIAN jsou přístupná veřejnosti prostřednictvím aplikace Veřejného dálkového přístupu (VDP) a výměnného formátu (VFR), a jsou také dostupná jako otevřená data. RÚIAN podporuje efektivní správu a ověřování informací napříč veřejnou správou a je neustále aktualizován, aby zlepšoval kvalitu dat a rozšiřoval svůj obsah.

Register of Territorial Identification, Addresses, and Real Estate (RÚIAN)

Abstract

Register of Territorial Identification, Addresses, and Real Estate (RÚIAN) is a public elementary registry in the Czech Republic, providing reference data on territorial identification, buildings, addresses, cadastral parcels, and other territorial elements. RÚIAN has been operational since 2012 and is administered by the Czech Office for Surveying, Mapping, and Cadastre. The data from RÚIAN is accessible to the public through the application Public Remote Access (VDP) and the Exchange Format (VFR), and is also available as open data. RÚIAN supports effective management and verification of information across public administration and is being continuously updated to improve data quality and expand its content.

Keywords: VFR, VDP, ISÚI, register, flat, RÚIAN

1. Úvod

Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN) je jedním ze čtyř základních registrů veřejné správy České republiky (ČR). RÚIAN je veřejným seznamem a byl určen jako prvek kritické infrastruktury v odvětví veřejné správy v souladu s § 4 odst. 1 písm. e) tzv. „krizového zákona“ [1] a usnesení Vlády ČR č. 390/2015 [2]. Poskytované referenční údaje jsou závazné pro výkon agend orgánů veřejné moci.

Fungování registru bylo zahájeno v souladu se zákonem č. 111/2009 Sb., o základních registrech (dále jen „ZoZR“) [3] dne 1. 7. 2012, správcem je Český úřad zeměměřický a katastrální (ČÚZK). Správcem Registru obyvatel (ROB), Registru osob (ROS) a Registru práv a povinností (RPP) je Digitální a informační agentura (DIA).

Provoz RÚIAN [4] zajišťuje svými prostředky ČÚZK a provozuje ho na sdílené infrastruktuře resortu v nepřetržitém provozu, a to i během instalací nových verzí.

2. Editace RÚIAN

Editace dat RÚIAN probíhá výlučně prostřednictvím agendových informačních systémů, a to Informačního systému územní identifikace (ISÚI) a Informačního systému katastru nemovitostí (ISKN). Zatímco ISKN je pro RÚIAN zdrojem údajů o parcelách a katastrálních územích, ISÚI je zdrojem dat o územní identifikaci, údajů o stavebních objektech a adresních místech. Na obr. 1 je znázorněn RÚIAN v základním schématu s vazbou na ostatní základní registry a své agendové informační systémy.

3. Poskytování dat RÚIAN

Údaje RÚIAN lze konzumovat několika způsoby. Pro veřejnost a pro občasné nahlížení je určena aplikace Veřejného dálkového přístupu (VDP). Pro strojové čtení dat je určen Výměnný formát RÚIAN (VFR), který je poskytován jak veřejnosti prostřednictvím VDP, tak je k dispozici prostřednictvím služeb Informačního systému základních registrů (ISZR). Pokud je informační systém připojen k ISZR, může čerpat údaje prostřednictvím jeho rozhraní, respektive webových služeb.

Vzhledem k tomu, že RÚIAN neobsahuje žádné osobní údaje, je jeho obsah poskytován, příp. dále šířen, zcela bez omezení dle § 62 odst. 1 ZoZR.

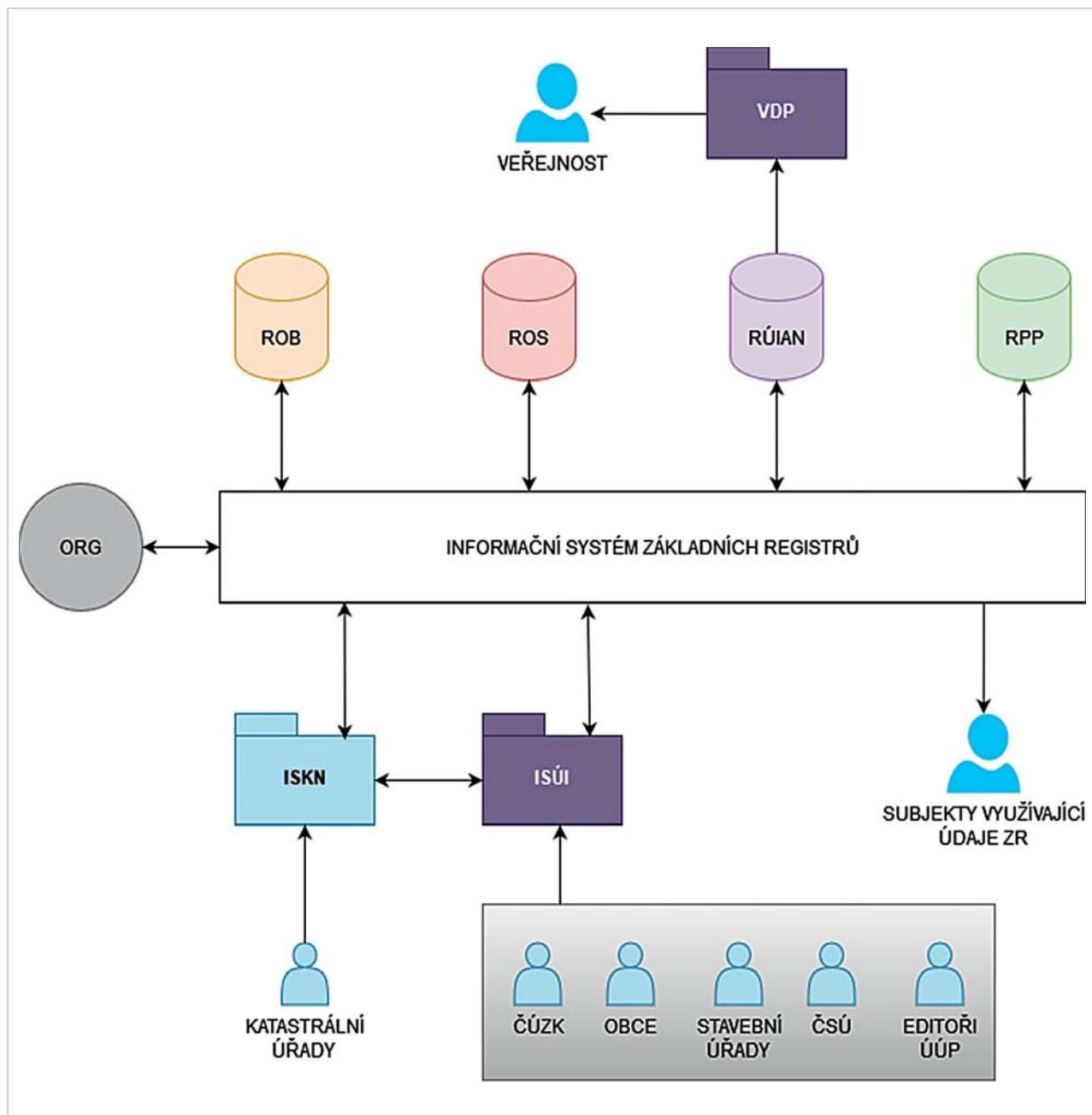
3.1 Veřejný dálkový přístup

Aplikace Veřejný dálkový přístup k datům RÚIAN umožňuje nahlížet a získávat data základního registru RÚIAN prostřednictvím souborů ve výměnném formátu, a také některá data editačních agendových informačních systémů ISÚI a ISKN.

Pro přístup do aplikace VDP není potřeba žádné registrace. Poskytovaná data z VDP jsou zdarma a mají pouze informativní charakter. Referenční charakter mají pouze data sdílená přes informační systém základních registrů.

Aplikace obsahuje následující funkcionality:

- Vyhledání aktuálních i zrušených prvků.
- Zobrazení detailních informací k vybranému prvku, včetně zobrazení v mapě (např. viz obr. 2).
- Export sestav prvků ve formátech PDF, CSV a XML.



Obr. 1 Vazby RÚIAN, ISÚI a Veřejného dálkového přístupu na ostatní informační systémy

- Poskytnutí dat ve výměnném formátu VFR (formátu XML v jazyce GML).
- Poskytnutí informací o vybraném prvku k určitému datu v minulosti.
- Ověření adresy, včetně vyhledání adresy na základě neúplných údajů.
- Zobrazení geometrie prvků v mapovém klientovi.

3.2 Výměnný formát RÚIAN

Existují dva základní typy VFR, stavový s měsíční periodou po obcích, či změnový denně generovaný za celou ČR. Výměnný formát je k dispozici v podobě základní datové sady bez lokalizačních údajů nebo v podobě kompletní da-

tové sady s lokalizačními údaji. K dispozici jsou i speciální výstupy VFR, jako je adresní VFR, poskytující údaje o adresách, a to jak ve strukturované podobě, tak i ve formátované podobě podle vyhlášky ČÚZK o RÚIAN [5], nebo VFR obsahující účelové územní prvky, volební okrsky či číselníky.

3.3 Webové služby RÚIAN

RÚIAN poskytuje svá data zejména prostřednictvím webových služeb ISZR [6]. Počet přístupů k referenčním údajům RÚIAN podle statistik DIA přesahuje v průměru 19 milionů dotazů měsíčně, z toho cca 80 % tvoří nepřímá volání pro potřeby služeb dalších základních registrů (viz obr. 3). Aktuální platné údaje o adresách, územním členě-

Veřejný dálkový přístup k datům RÚIAN
?

Platnost dat ISÚI k: 26.08.2024 14:17

Úvodní obrazovka
Vyhledání prvků
Ověření adresy
Výměnný formát
Zobrazení mapy

Vyhledání prvků

- Stát
- Region soudržnosti
- Kraj (VÚSC)
- Okres
- ORP
- POU
- Obec, vojenský újezd
- Obvod Prahy
- Správní obvod Prahy
- Městská část/obvod
- Část obce
- Volební oksek
- Ulice
- Stavební objekt
- Adresní místo
- Katastrální území
- Parcela
- ZSJ
- Účelový územní prvek

Stavební objekt - detail

Kód: 17709342

Aktuální údaje
Informace k datu

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Obec: | Ústí nad Labem |
| Část obce: | Ústí nad Labem-centrum |
| Městská část/obvod: | Ústí nad Labem-město |
| Parcela a katastrální území: | 2208/2, k.ú. Ústí nad Labem |

Údaje o vlastnictví

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Číslo popisná nebo evidenční: | 2398 |
| Typ: | budova s číslem popisným |
| Způsob využití: | objekt k bydlení |

| Technicko-ekonomické atributy | | | |
|---------------------------------------|------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Datum dokončení: | 31.12.1970 | Druh svíslé nosné konstrukce: | Kámen, cihly, tvárnice vč. kombinací |
| Počet bytů: | 6 | Připojení na vodovod: | S vodovodem |
| Zastavěná plocha [m ²]: | 166 | Připojení na kanalizační síť: | Připoj na kanalizační síť |
| Obestavěný prostor [m ³]: | | Připojení na rozvod plynu: | Plyn z veřejné sítě |
| Podlahová plocha [m ²]: | | Způsob vytápění: | Centrální dálkové (kotel mimo stavbu) |
| Počet podlaží: | 4 | Vybavení výtahem: | Bez výtahu |
| Počet vchodů: | 0 | | |

Definiční bod

| Souřadnice | |
|--------------|--------------|
| Y: 760587,39 | X: 975151,13 |

Způsoby ochrany

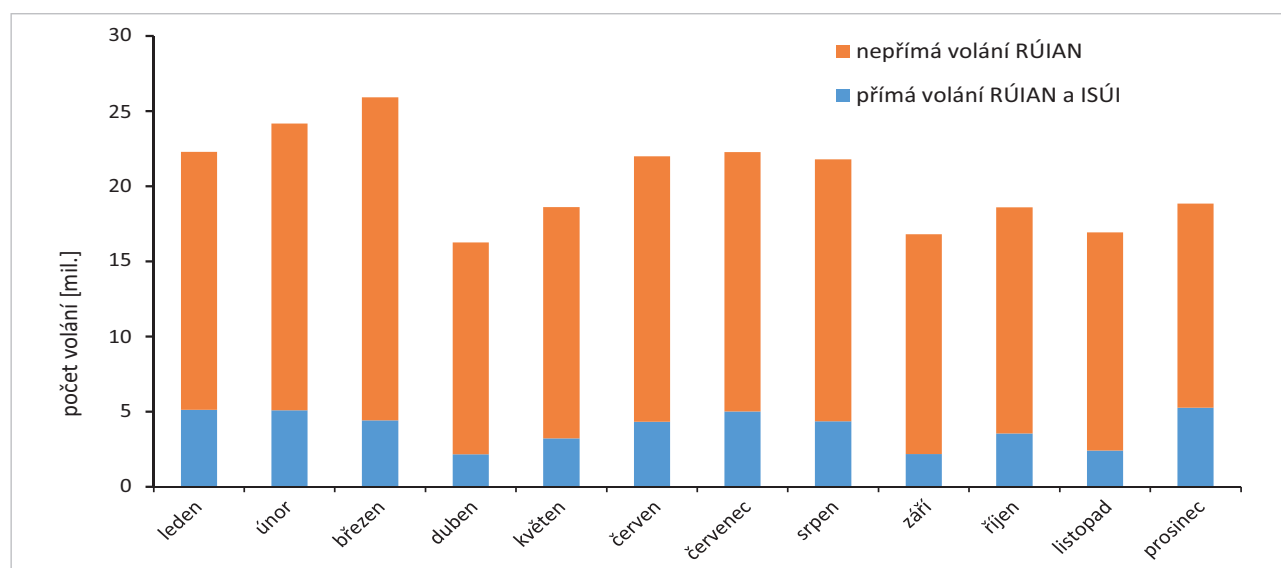
Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Související prvky

| Nadřazené prvky | |
|--------------------|-----------------------------|
| Stát | Česká republika |
| Region soudržnosti | Severozápad |
| Kraj (VÚSC) | Ústecký kraj |
| Okres | Ústí nad Labem |
| ORP | Ústí nad Labem |
| POU | Ústí nad Labem |
| Obec | Ústí nad Labem |
| Městská část/obvod | Ústí nad Labem-město |
| Část obce | Ústí nad Labem-centrum |
| Katastrální území | Ústí nad Labem |
| Parcela | 2208/2, k.ú. Ústí nad Labem |

| Podřazené prvky | |
|-----------------|-----------------------|
| Adresní místa | Seznam adresních míst |

Obr. 2 VDP – detail stavebního objektu



Obr. 3 Počet volání služeb ISÚI a RÚIAN v roce 2023

ní, budovách, parcelách anebo místních jménech usnadňují ověřování/aktualizaci vstupů pro stovky agend veřejné správy v ČR.

3.4 Další způsoby poskytování dat

ČÚZK publikuje data RÚIAN také jako otevřená data, která jsou veřejná a strojově čitelná a jsou zveřejněna v Národním katalogu otevřených dat [7]. Dále jsou k dispozici speciální výstupy z RÚIAN volně ke stažení:

- adresní místa z celé ČR ve formátu CSV [8],
- číselníky z ISÚI ve formátu CSV [9],
- informace o územní identifikaci či výstupy ve formátu SHP na Mapovém serveru ČÚZK [10].

4. Obsah RÚIAN

Obsah RÚIAN vymezuje § 31 ZoZR, který současně stanoví práva a povinnosti související s vytvářením a aktualizací obsahu RÚIAN, jeho užíváním a provozem.

4.1 Územní prvky

V RÚIAN jsou vedeny referenční (závazné) údaje o základním členění státu, a to prostřednictvím tzv. územních prvků, které vymezují určitou část zemského povrchu. Do této skupiny prvků patří např. území státu, kraje, obce, katastrálního území nebo stavební objekt a adresní místo.

4.2 Územně evidenční jednotky

V RÚIAN jsou dále vedeny územně evidenční jednotky, které na rozdíl od územních prvků nemají žádné hranice,

nelze je tedy vymezit konkrétní plochou zemského povrchu a slouží pro evidenci prvků stejného druhu. Mezi tyto prvky patří část obce nebo ulice. Základní přehled o počtu prvků vedených v RÚIAN poskytuje **tab. 1**.

4.3 Účelové územní prvky

Zvláštní skupinou prvků vedených v RÚIAN, jsou tzv. **účelové územní prvky** (ÚÚP). Povinnost jejich evidence vyplývá vždy ze speciálního zákona, v kterém se stanoví, že se dané prvky vedou v RÚIAN. Skupinu těchto prvků se ČÚZK, ve spolupráci s dalšími editory, daří neustále rozšiřovat, a to zejména proto, že evidence prvků v RÚIAN přináší editorovi řadu výhod. Předně RÚIAN zajišťuje publikaci těchto dat a prvky v něm evidované jsou referenční, tedy závazné pro všechny orgány veřejné moci. Bezspornou dobrou příklad využití těchto dat najdeme v ISKN, který přebírá údaje o vybraných ÚÚP zcela automaticky a v podstatě v reálném čase aktualizuje údaje o dotčených nemovitostech.

Prvními zavedenými ÚÚP byly už v roce 2014 volební okrsky, které v kombinaci s adresními místy a údaji z ROB výrazně zjednodušují sestavení aktuálních seznamů voličů. Jejich editorem je příslušný obecní úřad a požadované změny provádí přímo v uživatelském rozhraní ISÚI.

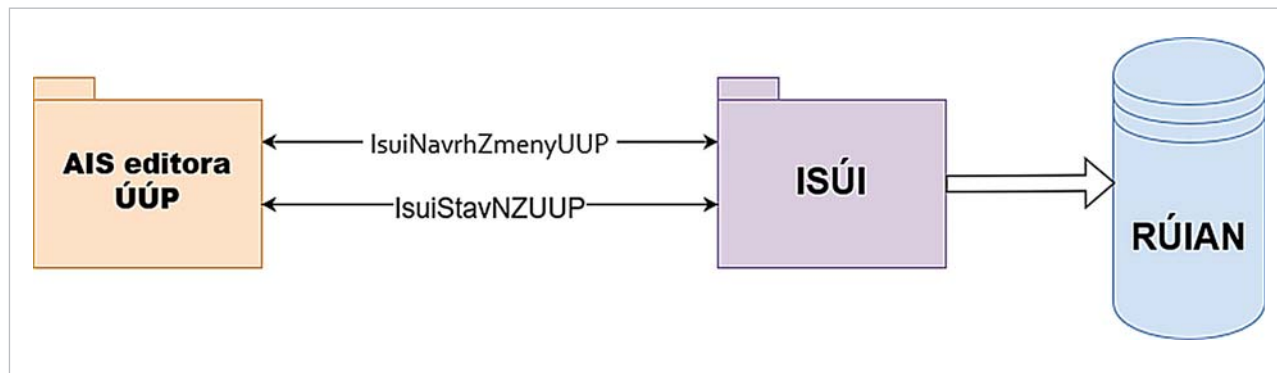
Technické řešení editace „standardních“ ÚÚP však spočívá v editaci prostřednictvím sady webových služeb, kdy agendový informační systém provádí změny v ISÚI a ty jsou pak přenášeny v rámci ostatních změn do RÚIAN (viz **obr. 4**).

Tímto způsobem jsou vedeny v RÚIAN tyto ÚÚP:

- Dobývací prostory, od 1. 4. 2022, editor: Český báňský úřad,
- Chráněná ložisková území, od 30. 11. 2022, editor: Ministerstvo životního prostředí,
- Značky bodů základních bodových polí a ochranná pás-

Tab. 1 Přehled některých prvků RÚIAN

| Prvek | Počet k 19. 8. 2024 |
|---|---------------------|
| Obce | 6 258 |
| Části obcí | 15 106 |
| Katastrální území | 13 075 |
| Stavební objekty celkem | 4 198 734 |
| Stavební objekty s číslem popisným/evidenčním | 2 919 957 |
| Adresní místa | 2 993 171 |
| Parcely | 22 365 955 |
| Ulice | 85 356 |
| Účelový územní prvek | 134 952 |



Obr. 4 Editační proces ÚÚP

ma značek bodů základních bodových polí, od 30. 6. 2023, editor: Zeměměřický úřad.

V přípravě je zavedení těchto legislativně schválených ÚÚP:

- Bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ), od 1. 1. 2025, editor: Státní pozemkový úřad,
- Prvky ochrany přírody a krajiny, od 1. 3. 2025, editor: Agentura ochrany přírody a krajiny,
- Senátní volební obvody, od 1. 1. 2027, editor: ČÚZK,
- Památkové ochrany, od 1. 9. 2027, editor: Národní památkový ústav.

Ve stadiu přípravy legislativy je zavedení zejména těchto ÚÚP:

- Školské obvody pro mateřské a základní školy, editor: obce a kraje,
- Chráněná území pro zvláštní zásahy do zemské kůry, editor: Ministerstvo životního prostředí,
- Lázeňské ochrany, editor: Český inspektorát lázní a zřidel,
- Zastavěná území a stavební uzávěry, editor: Ministerstvo pro místní rozvoj.

4.4 Referenční údaje

Obecně lze říci, že v podstatě téměř všechny údaje vedených prvků v RÚIAN jsou referenční, což ostatně dopadá i na postupně doplňované ÚÚP. V souladu s § 38 ZoZR jsou referenční:

- všechny identifikační údaje prvků vedených v RÚIAN a jejich vazby na ostatní prvky,
- údaje o druhu a způsobu využití pozemku,
- údaje o typu a způsobu ochrany nemovitosti,
- adresy,

a v neposlední řadě doplňovaná referenčnost atributů stavebních objektů novelami ZoZR:

- způsob využití stavebního objektu (v roce 2017),
- datum dokončení a
- technickoekonomické atributy číslovaných stavebních objektů (v roce 2022).

5. Kvalita dat

RÚIAN byl v roce 2011 naplněn zdrojovými daty definovanými v § 66 ZoZR z těchto informačních systémů:

- ÚIR-ADR (Územně identifikační registr adres),

- ISKN (Informační systém katastru nemovitostí),
- RSO (Registr sčítacích obvodů),
- DDM (Databáze dodacích míst České pošty),
- REKOS (Registr komunálních symbolů).

Vzhledem k rozdílné kvalitě informačních systémů nebylo možné všechny údaje sjednotit a vznikaly tak v případě stavebních objektů a adresních míst nedostatečně identifikované, duplicitní anebo také zcela chybné záznamy. Na chyby z migrace jsou editoři upozorňováni v Aplikaci pro kontrolu dat RÚIAN [11]. Ačkoliv nejsou ani po dvanácti letech od spuštění RÚIAN všechny chyby z migrace příslušnými editory opraveny, pokles chyb je zřetelný a lze ho demonstrovat např. na počtu adresních míst bez definičního bodu a počtu stavebních objektů bez parcely dle **obr. 5**.

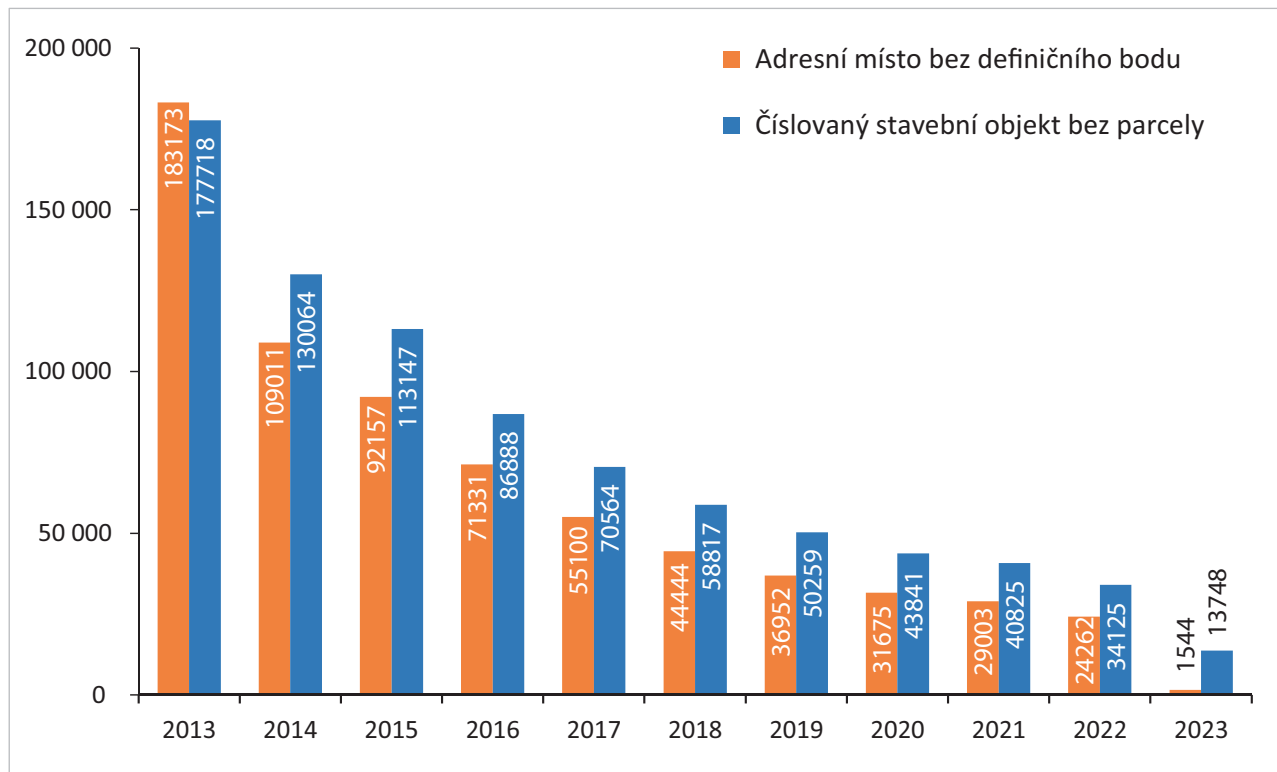
Správce registru bude dále tuto aplikaci rozvíjet a budou postupně přidávány další kontroly, které umožní editorům průběžně zkvalitňovat datový obsah RÚIAN. Aktuálně zůstává editorům k opravě cca 250 000 chyb.

Za účelem zkvalitnění dat provádí některé opravy dat správce registru, jde např. o tyto významné akce:

- aktualizace neplatných způsobu využití u cca 620 000 stavebních objektů (změna z objektu k bydlení na rodinný dům dle technickoekonomických atributů),
- aktualizace definičních bodů mimo polygon budovy u 177 000 stavebních objektů,
- odstranění 18 500 neidentifikovatelných stavebních objektů, které nemají definiční bod, parcelu, ani způsob využití a na příslušném adresním místě není nikdo nahlášen k trvalému pobytu, ani zde není sídlo firmy nebo provozovny,
- aktualizace technickoekonomických atributů u téměř 2,5 mil. stavebních objektů dle výsledků sčítání lidu, domů a bytů v roce 2021.

Bezpochyby ke zkvalitňování údajů RÚIAN přispívá i využívání jeho údajů největšími mapovými servery v ČR (Mapy.cz a Google Maps) a možnost chybné údaje reklamovat prostřednictvím aplikace reklamačních formulářů [12]. Nejčastějším uživatelem této aplikace jsou však zaměstnanci katastrálních a finančních úřadů. Touto cestou bylo odesláno již téměř 140 000 reklamací.

V neprospěch dalšího a intenzivnějšího provádění oprav hovoří velké množství editorů (cca 7 000 obcí a stavebních úřadů) a v případě obcí mnohdy bez znalosti práce v ISÚI, kteří v řadě případů nejsou schopni zajistit své zákonné povinnosti v oblasti editace dat RÚIAN.



Obr. 5 Opravy chyb v RÚIAN

6. Rozvoj RÚIAN

V dalších letech bude i nadále docházet k rozšiřování datového obsahu, a to zejména prostřednictvím ÚÚP, tak jak je popsáno v části 4.3.

S ohledem na probíhající jednání lze očekávat, že dojde k rozšíření evidovaných atributů u stavebních objektů – např. rozlišení podlaží (podzemní/nadzemní) a evidence údaje o energetické náročnosti budovy.

Jedním z dalších milníků v rozvoji RÚIAN by mohlo být rozšíření datového obsahu o tzv. registr bytů. Řada ministerstev a ústředních správních orgánů už řadu let upozorňuje na absenci tohoto administrativního zdroje, kdy zcela chybí základní informace počtu bytů v ČR, jejich dispozice a další charakteristiky. Aktuálně je připravována koncepce řešení, které by v rámci RÚIAN vytvořilo základní evidenci bytů. Byla by doplněna nová evidenční jednotka „byt“, která by obsahovala základní identifikaci, vazbu na konkrétní stavební objekt a adresní místo a také technicko-ekonomické atributy (podlaží, způsob využití, užitná plocha atd.). Jedním z problematických bodů je stanovení editora a zajištění průběžné a kvalitní aktualizace, tak aby jimi nemusely být jen stavební úřady. Nepochybně bude poměrně technicky komplikované vhodným způsobem propojit všechny předpokládané současné zdroje o bytech, tedy

- údaje katastru nemovitostí, kde je vymezeno cca 2 mil. bytových jednotek převážně v bytových domech, které ale neobsahují žádné technickoekonomické atributy,
- údaje ze sčítání lidu, domů a bytů evidované ČSÚ v RSO.

V neposlední řadě se bude muset správce registru RÚIAN věnovat i nadále průběžné obnově HW a aktualizaci SW komponent současně s ostatními systémy ve správě ČÚZK

provozovanými na sdílené infrastruktuře. Bude cílem, aby provoz tohoto systému byl i v následujících letech spolehlivý a bezpečný, tak jak je tomu doposud.

LITERATURA:

- [1] Zákon č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), v platném znění.
- [2] Usnesení vlády ČR č. 390/2015 ke 2. aktualizaci Seznamu prvků kritické infrastruktury, jejichž provozovatelem je organizační složka státu.
- [3] Zákon č. 111/2009 Sb. o základních registrech, v platném znění.
- [4] ČÚZK: Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN). [online]. Dostupné na: <https://cuzk.gov.cz/ruian/>.
- [5] Vyhláška ČÚZK č. 359/2011 Sb. o základním registru územní identifikace, adres a nemovitostí, v platném znění.
- [6] Informační systém základních registrů. [online]. Dostupné na: <https://www.szrcr.cz/cs/informacni-system-zakladnich-registru>.
- [7] Národní katalog otevřených dat. [online]. Dostupné na: <https://data.gov.cz/>.
- [8] ČÚZK: Adresní místa RÚIAN ve formátu CSV. [online]. Dostupné na: <https://nahlizenidokn.cuzk.cz/StahniAdresniMistaRUIAN.aspx>.
- [9] ČÚZK: Číselníky ISÚI. [online]. Dostupné na: <https://cuzk.gov.cz/ruian/Poskytovani-udaju-ISUI-RUIAN-VDP/Ciselniky-ISUI.aspx>.
- [10] ČÚZK: Mapový server. [online]. Dostupné na: <https://services.cuzk.cz/>.
- [11] ČÚZK: Aplikace pro kontrolu dat RÚIAN. [online]. Dostupné na: <https://kontrolyruian.cuzk.cz/>.
- [12] ČÚZK: reklamční formuláře RÚIAN. [online]. Dostupné na: <https://reklamace.cuzk.cz/>.

Do redakce došlo: 30. 8. 2024

Lektorovala:
Ing. Martina Behuliaková,
katastrální odbor, ÚGKK SR



**SVĚTOVÝ
21.03.
DEN
2025
GEODETŮ**

Comité de Liaison
des Géomètres Européens

FIG
Fédération Internationale
des Géomètres

NSPS
National Society of
Professional Surveyors



ČESKÝ SVAZ GEODETŮ A KARTOGRAFŮ, z.s.
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1, Česká republika
ODBORNÁ SKUPINA 1701 - INŽENÝRSKÉ GEODÉZIE
si Vás dovoluje pozvat na odbornou akci:

GEODÉZIE VE STAVEBNICTVÍ A PRŮMYSLU

26. a 27. 3. 2025

HOTEL AVANTI
Střední 61
Brno, 602 00

Odborná akce je především určena:

- autorizovaným zeměměřickým inženýrům (AZI) působícím ve výstavbě
- autorizovaným osobám ČKAIT
- specialistům zabývajících se měřením v oblasti geometrické přesnosti staveb
- specialistům v oblasti posuzování jakosti staveb
- účastníkům výstavby – investorům, projektantům, zhotovitelům, stavebním dozorům, přípravným staveb, specialistům inženýringu staveb, stavebním společnostem
- podnikatelům v oblasti zeměměřictví i stavebnictví a odborné geodetické veřejnosti

<http://csgk.fce.vutbr.cz>



Z MEDZINÁRODNÝCH STYKOV

Medzinárodná konferencia GeoKARTO 2024

V termíne 5. a 6. 9. 2024 sa opäť, po dvoch rokoch, konala medzinárodná vedecko-odborná konferencia zameraná na aktuálne otázky a trendy z oblasti teórie a praxe kartografie, geoinformatiky, geodézie a geografie. Konferenciu GeoKARTO 2024 organizoval Geografický ústav Slovenskej akadémie vied (GgÚ SAV) v Bratislave v spolupráci s Kartografickou spoločnosťou Slovenskej republiky (KS SR) na pôde Kongresového centra SAV ACADEMIA v Starej Lesnej (obr. 1). Podujatia sa zúčastnilo 74 odborníkov z 30-tich rôznych pracovísk zo Slovenskej republiky (SR) a Českej republiky (ČR), ktorí si vypočuli 38 zaujímavých príspevkov na aktuálne témy, vďaka čomu mali možnosť diskutovať o najnovších trendoch a výzvach pre slovenskú a českú kartografiu pre nadchádzajúce obdobie.

Nosnými témami konferencie bola webová kartografia, tvorba priestorových databáz, zber priestorových údajov, publikácia geodajov, geopriestorové analýzy ale aj najnovšie trendy pri spracovaní satelitných a leteckých údajov.

Prvý prednáškový deň účastníkov srdečne privítal predseda výkonného výboru KS SR Róbert Fencík zo Stavebnej fakulty Slovenskej technickej univerzity (SvF STU) v Bratislave a inšpiratívnym príhovorom konferenciu zahájil Daniel Szatmári zástupca KS SR v rámci International Cartographic Association (ICA) pôsobiaci na GgÚ SAV v Bratislave (obr. 2).

Následovali príspevky z 1. sekcie venovanej *Webovej kartografii a geodatabázam*, kde odznel aj príspevok autoriek Lucia Vanišová a Patrícia Gurová (Štatistický úrad SR – ŠÚ SR) o vytvorení štatistického registra budov, domov a bytov (ŠRBDB) pre potreby výkonu štátnej a verejnej správy, ktorý predstavuje nový informačný systém ŠÚ SR neustále integrujúci aktuálne údaje Registra adries, Informačného systému katastra nehnuteľností a Zoznamu stavieb (prostredníctvom webovej aplikácie RegByt). ŠRBDB je budovaný v súlade s architektúrou elektronického sčítania domov a bytov v roku 2021 (obr. 3). Autorka Kateryna Polyvach (Institute of Geography of the National Academy of Sciences of Ukraine) predstavila vznik a rozvoj Tematického atlasu Ukrajiny pod názvom „Sieť osídlenia Ukrajiny“, ktorý obsahuje 32 máp zobrazujúcich informácie o regionálnom a miestnom rozložení obyvateľstva, geografii sídel, ich počte,

hustote, populácií, dynamike rozvoja a histórii krajiny. Následne kolektív autorov (Bratislavský samosprávny kraj – BSK) popísal zložitý proces vytvorenia mapového portálu BSK, ktorý v súčasnosti obsahuje okolo 30 webových máp, mapových aplikácií a story máp. Portál BSK je neustále inovovaný a dopĺňaný, najnovšie napr. o aplikáciu „Mosquito Bioregulation“, slúžiacu pre monitoring liahnísk komárov a optimálne načasovanie zásahu (aplikovaním biologickej látky v slovensko-rakúskom pohraničnom území). Autor Štefan Káčer (Štátny geologický ústav Dionýza Štúra – ŠGÚDŠ) predstavil portál eGeo.sk, ako vstupnú bránu k zabezpečeným elektronickým službám verejnej správy v kompetencii ŠGÚDŠ, ktorý obsahuje aj samostatné moduly napr. pre: ohlasovanie geologických prác, prieskumné územia, stanovisko k územnému plánovaniu, poskytovanie údajov a pod. Autorky Mária Kubicová a Zuzana Michalková (Geodetický a kartografický ústav v Bratislave) popísali zdĺhavý proces zosúladenia geografických názvov (GN) pre uchovanie dostupných GN, pozostávajúci z aktualizácie a zahusťovania nesiedlných GN v databáze GN ZBGIS® o názvy z katastrálnych a lesníckych máp, ktoré umožní lepšie vyhľadanie objektov prostredníctvom akejkoľvek podoby názvu (štandardizovaný, variantný a historický názov). Nakoniec autorka Linda Gálová (Úrad geodézie, kartografie a katastra SR – ÚGKK SR) v prezentácii predstavila jednotlivé etapy procesu aktualizácie GN v lokalite Tatry nad produktami leteckého laserového skenovania (LLS), ktorý pozostáva zo spresňovania štandardizovaných GN (poloha a podoba názvu), zo zahusťovania o neštandardizované GN z dostupných podkladov a z následnej verifikácie navrhnutých polôh a podôb názvov objektov odborníkmi na geomorfológiu a podoby názvov objektov z oblasti Tatier.

Počas prestávok mali účastníci možnosť diskutovať pri jednotlivých vystavených posterach o ďalších zaujímavých témach ako napr. o využití nástroja „line density“ na vizualizáciu a analýzu migračných tokov v SR, o metodike vymedzovania suburbánných oblastí (prípadová štúdia SR a ČR), o priestorovom pohľade na dopyt po alternatívnych spôsoboch dopravy v urbánom prostredí z zdieľaných údajov o mikromobilite, ako aj o výborných výsledkoch študentských výtvarných prác na medzinárodnej súťaži „Detská mapa sveta“ v rokoch 2021 a 2023, ktorú už viac ako 30 rokov organizuje ICA.

V 2. sekcii venovanej *Dialkovému prieskumu Zeme a zberu údajov*, odznel aj príspevok autora Róberta Fencíka (SvF STU v Bratislave) o 3D modelovaní budov na podklade údajov LLS, pričom priblížil možnosti automatizácie procesov modelovania 3D budov pomocou softvérov ArcGIS Pro a CityEngine. Autori Renata Ďuračiová a Tomáš Ič (SvF STU v Bratislave) sa venovali aktuálnym mož-



Obr. 1 Účastníci podujatia



Obr. 2 Slávnostné otvorenie, zľava D. Szatmári a R. Fencík



Obr. 3 Zástupkyne ŠÚ SR pri predstavení nového ŠRBDB

nostiam automatizovanej detekcie, vektorizácie a regularizácie 2D reprezentácií budov z klasifikovaných mračen bodov (údaje LLS), pričom v príspevku bola predstavená aj práca v dostupných nástrojoch najpoužívanejších softvérov geografických informačných systémov (ArcGIS a QGIS), ako aj vývoj vlastného programu v jazyku Python. Autor Miloš Rusnák (GgÚ SAV v Bratislave) ukázal na príkladoch viacerých riek, ako im výsledky analýzy z údajov LLS pomáhajú pri výskume a štúdiu detekcie dynamiky vodných tokov, kedy napr. na základe analýz topografie riečnych nív pod vegetačným krytom alebo pomocou rozdielov výškových modelov, je možné pozorovať napr. zarezávanie koryta rieky Belá alebo naopak sedimentáciu štrkových lavíc v starom koryte Dunaja. Autor Michal Gallay (Prírodovedecká fakulta Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach) v príspevku vyzdvihol význam spoločného slovensko-talianskeho výskumu, sezónne vysychajúceho slaného jazera na Sardínii, ktorého ploché dno v období sucha vykazuje výraznú spektrálnu homogenitu, čo z neho robí vhodnú lokalitu pre kalibračné a validačné účely hyperspektrálnych družicových senzorov, resp. samotných údajov z vesmírnych misií. Prednáškovú sekciu ukončil autor Marko Paško (Expert_for_3D_Landscape), ktorý na základe praktických skúseností s automatizovaným zberom údajov metódou LLS, predstavil vybrané postupy pre zlepšenie kvality výsledných mračen bodov pomocou cieľovej analýzy a následného spracovania.

V 3. sekcii venovanej *Tvorbe máp a kartografii*, odznel príspevok autorov z Výskumného ústavu geodetického, topografického a kartografického (VÚGTK) o prebiehajúcom projekte sprístupnenia veľkoformátových archíválií (máp, plánov, schém a pod. s rozmermi od 2 x 2 m až do 6 x 4 m) verejnosti prostredníctvom online priestoru, ktoré kvôli svojej veľkosti predstavujú neprávom zabudnuté kultúrne dedičstvo. Autorka Dagmar Kusendová (Prírodovedecká fa-

kulta Univerzity Komenského – PríF UK – v Bratislave) sa v príspevku venovala on-line dostupným kartografickým katalógom sprístupňujúcich vedeckej aj laickej verejnosti informácie o známych, ale aj menej známych starých mapách regiónov a obcí SR. Autor Štefan Káčer (ŠGÚDŠ) predstavil on-line aplikáciu starých geologických máp na webe ŠGÚDŠ - OGEMAP, v ktorej je možné okrem samotného prezerania máp a ich príloh členených do tematických skupín, pozrieť aj príslušné metainformácie a stručné životopisy autorov vrátane zachovaných dobových fotografií. Autorka Kateryna Polyvach (Institute of Geography of the National Academy of Sciences of Ukraine) v príspevku predstavila elektronický Atlas „Ukrajina. Kultúrne dedičstvo krajiny“, ktorý vznikol ako jedna z prioritných akcií na urýchlenie tempa praktickej implementácie a popularizácie prístupu kultúrnej krajiny k ochrane, zachovaniu a manažmentu kultúrneho a prírodného dedičstva v krajine. Prednáškovú sekciu ukončil príspevok autorov Alexandry Gutanovej (Zymestic Solutions, s.r.o.) a Ondreja Krutošika (Topografický ústav v Banskej Bystrici) o problémoch, riešeníach a návrhoch na zlepšenie ďalšej automatizácie procesov tvorby a spracovania vojenských topografických máp pre vojenské štátne mapové dielo.

Počas slávnostného večera prebiehali v malých skupinách komentované a zaujímavé prehliadky observatória a expozície Astronomického ústavu SAV (obr. 4).

Druhý deň konferencie boli na programe dva tematické bloky. V sekcii venovanej *Geopriestorovým analýzám a zberu údajov*, odznel príspevok autora Ashrad Md (GgÚ SAV v Bratislave) o analýze veľkosti zrn sedimentov pomocou automatického porovnania „fotosievania“ ortofotografií na báze malých bezpilotných leteckých systémov s terénnymi fotografiami sedimentov spracovaných v programe BASEGRAIN a laboratórne analyzovanými vzorkami sedimentov



Obr. 4 Večerná exkurzia na Astronomickom ústave SAV

tov pre štrkové dno rieky Ondava. Autor Soheyl *Moradi* (GgÚ SAV v Bratislave) popísal proces mapovania a výpočtu výsledného indexu ekonomickej a sociálnej zraniteľnosti voči fluvialným povodňam v 12 obciach povodia rieky Gidra, pričom výsledky môžu mať využitie pri stanovení celkového povodňového rizika, ktoré je syntézou segmentov povodňovej hrozby a zraniteľnosti. Autor Nikita *Yakshin* (SvF STU v Bratislave) v príspevku porovnával existujúce metódy optimalizácie procesov pre detekciu a aktualizáciu polôh dynamicky sa meniacich vodných tokov v rovinatých územiach na základe údajov LLS. Autori Miroslav *Kožuch* a Alexandra *Benová* (PrIF UK v Bratislave) popísali postup rekonštrukcie prievozov a brodov v povodí rieky Váh zo starých máp, zameraný hlavne na ich lokalizáciu ako aj určenie ich typu či zmeny v čase (zaniknutie/nezobrazovanie). Prednáškovú sekciu ukončil autor Dominik *Laufik* (Geotronics Slovakia, s.r.o) predstavením systému rozšírenej reality Trimble SiteVision, ktorý umožňuje s vysokou presnosťou umiestnenie vlastného 3D projektu virtuálne v reálnom svete, čo zároveň umožňuje rôznym profesiám skontrolovať navrhovaný projekt vo vzťahu k existujúcim objektom, prípadne na ňom vykonať ďalšie merania a zmeny.

V 2. sekcii venovanej *Pozorovaniu Zeme a geopriestorovým analýzám*, odznel príspevok autora Šimona *Opravila* (GgÚ SAV v Bratislave) o štúdiu, v ktorej sa v spolupráci s Humboldtovou Univerzitou v Berlíne venujú porovnanie a analýze rôznych integračných prístupov založených na súboroch údajov krajiny pokrývky (s rozlíšením 10 m) v heterogénnych oblastiach, ako sú krajiny v Alpách a Karpatoch. Autor Hamid *Afzali* (GgÚ SAV v Bratislave) sa venoval klasifikácii a analýze dynamiky vegetácie lužných lesov s využitím jej textúrnych charakteristík na podklade historických leteckých snímok. Autorka Hana *Bobáľová* (PrIF UK v Bratislave) popísala postup vytvorenia skriptu na výpočet povrchovej teploty zo satelitných snímok misíi Landsat, ktorý prispeje k spresneniu mapovania a modelovania mestských ostrovov tepla. Autorka Zuzana *Pazúrová* (GgÚ SAV v Bratislave) sa zamerala na identifikáciu zmien krajiny pokrývky (nárast výstavby, poľnohospodárska intenzifikácia/extenzifikácia, zalesňovanie/odlesňovanie a prírodné narušenie lesa tzv. disturbancia) a ich vplyvu na fragmentáciu krajiny v 9-tich národných parkoch SR, na podklade údajov „Global Land Cover and Land Use Change“ z rokov 2000 až 2020. Autorka Lenka *Balázovičová* (Fakulta prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici) popísala, ako možno využiť údaje z misíi satelitov Sentinel pri hydrologickom monitorovaní dynamiky snehovej pokrývky v malých horských povodiach. Prednáškový blok ukončil autor Martin *Mikuš* (ArcGEO Information Systems) o sérii inšpiratívnych prípadových štúdií z rôznych oblastí, na ktorých ukázal širokú škálu implementácie systému ArcGIS v praxi.

Ďalší prednáškový blok pokračoval na rovnakú tému. Autorka Monika *Kopecká* (GgÚ SAV v Bratislave) v príspevku zhodnotila prínos pozemkových úprav (po 20 rokoch) z hľadiska nárastu areálov nelesnej drevinovej vegetácie a dostupnosti poľnohospodárskych pozemkov, v katastrálnych územiach reprezentovaných nížinnou a submontánnou poľnohospodárskou krajinou ako aj urbanizo-



Obr. 5 Zástupcovia rezortu ÚGKK SR, zľava Z. Michalková, M. Kubicová, Š. Nagy a L. Gálová

vanou krajinou. Autor Matúš *Pivovár* (Ústav ekológie lesa SAV) popísal, ako využívajú diskriminačné štatistické multitemporálne metódy nad hyperspektrálnymi snímkami, na rozlišovanie fyziologického stavu korún smreka obyčajného, ktorý je vystavený chronickému a akútnemu stresu. Autor Marcel *Hudcovič* (PrIF UK v Bratislave, GgÚ SAV v Bratislave) predstavil modelové využitie systému CLC+ (CORINE Land Cover II. generácie) v podmienkach SR, ktorý vďaka vyššej tematickej a geometrickej presnosti a častejšej aktualizácii prinesie nový prístup na tvorbu krajiny. Tematickú sekciu uzavrel autor Peter *Pavličko* (Rystad Energy Slovakia s r.o.) prezentáciou o spôsoboch automatizovanej tvorby predpovedných máp počasia využitím globálnych predpovedných a reanalytických modelov, pre vybrané meteorologické ukazovatele ako napr. teplota, rýchlosť vetra a pod., ktoré sa využívajú aj pre účely analýz a predikcie trhu s energetickými surovinami.

Konferencia bola obsahovo bohatá a zazneli na nej viaceré veľmi zaujímavé témy z oblasti kartografie a geoinformatiky. Je povzbudivé vidieť, že uvedená oblasť neustále napreduje a ponúka stále nové možnosti praktického využitia. V mnohých príspevkoch prednášajúci vyjadrili pochvalné uznanie a ocenili vysokú kvalitu produktov LLS od ÚGKK SR, ktoré nachádzajú čoraz väčšie aplikačné využitie aj v nových oblastiach (obr. 5).

Zborník abstraktov ako aj samotné prezentácie sú dostupné na linku <https://journals.savba.sk/index.php/GeoKARTO2024/issue/view/154>. Poďakovanie patrí organizátorom, ktorí si dali záležať a pripravili kvalitné podujatie.

Ing. Linda Gálová, PhD.,
ÚGKK SR

foto: GgÚ SAV v Bratislave



OSOBNÍ ZPRÁVY

Ing. Karel Štencel – 55



Narodil se 13. 2. 1970 v Kroměříži. Vystudoval pozemní stavitelství na střední průmyslové škole stavební v tehdejší Gottwaldově a v roce 1993 ukončil studium geodézie a kartografie na Fakultě stavební Vysokého učení technického v Brně. V letech 1993–2003 pracoval na Katastrálním úřadě v Kroměříži, kde se specializoval na práce související s prostorovými údaji katastru nemovitostí, zejména potvrzování geometrických plánů a začínající digitalizaci katastrálních map. V roce 2003 byl krátce ředitelem Katastrálního úřadu ve Zlíně a od 1. 1. 2004 ředitelem Katastrálního

úřadu pro Zlínský kraj. Od 1. 1. 2007 působil ve funkci místopředsedy Českého úřadu zeměměřického a katastrálního (ČÚZK).

Dne 22. 11. 2023 byl na základě výsledku výběrového řízení jmenován vládou České republiky předsedou ČÚZK, a to s účinností od 1. 1. 2024.

ČÚZK zastupuje v Radě vlády pro informační společnost, je předsedou Koordináční rady správců digitální mapy veřejné správy a je členem vědecké rady Fakulty stavební ČVUT. Již na pozici místopředsedy se dlouhodobě věnoval digitalizaci zeměměřictví a katastru nemovitostí, a to nejen v oblasti pořizování dat a poskytování služeb, ale také při změnách pracovních postupů umožněných existencí digitálních dat. Pod jeho vedením byl vybudován registr územní identifikace, adres a nemovitostí, zaveden systém pro elektronickou správu dokumentů a je úspěšně rozvíjen Informační systém katastru nemovitostí. V posledních letech se intenzivně věnuje projektu vybudování informačního systému digitální mapy veřejné správy a digitálních technických map krajů.

Je ženatý a má dva dospělé syny. Ve volném čase se věnuje šachům, vysokohorské turistice a jízdě na horském kole.

Přejeme mu do dalšího období mnoho pracovních úspěchů a vzhledem k pracovnímu vytížení současně dostatek času na rodinu i jeho záliby.



ZAJÍMAVOSTI

VLTAVA slavná & splavná
Díl 1. Řeka

Národní památkový ústav přichází v souvislosti se 150. výročím od prvního uvedení symfonické básně Bedřicha Smetany Vltava s projektem *VLTAVA slavná & splavná* (<https://www.vltava2025.cz>, obr. 1), který připomene význam řeky Vltavy jako národního symbolu a kulturní cesty ve všech souvislostech – přírodních, kulturních, společenských i hospodářských. K projektu se připojuje řada veřejných i privátních subjektů spojených s vltavským kulturním dědictvím. Celoroční program zahrnuje kulturní akce, vzdělávací programy, přednášky, prohlídky vltavských památek a vyvrcholí v září stejnojmennou výstavou v Jizdárně Pražského hradu. Na ní se představí jedinečný soubor uměleckých děl, památek a historických dokumentů spjatých s Vltavou, v tomto rozsahu a komplexnosti vůbec poprvé v historii.

O Vltavě

Řeku vnímají lidé v České republice (ČR) jako podstatný národní symbol. Tvoří pomyslnou osu země (obr. 2), je tématem legend, dějištěm historických událostí, propojuje historická sídla, hrady a zámky. Působí jako krajinyotvorný feno-

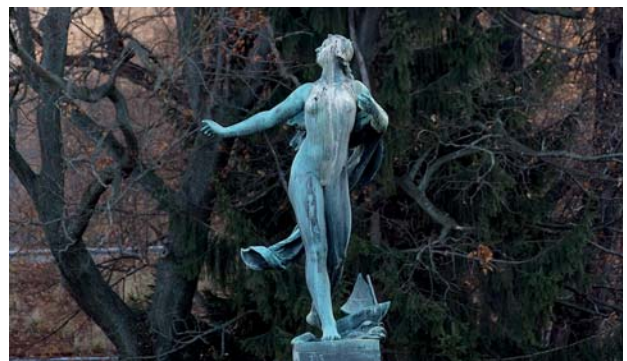
mén, je vodní cestou a hospodářským i energetickým zdrojem. Je kulturním místem vodáků, trampů a vodních sportů. Je inspirací umělců (obr. 3) a zdrojem obdivu i národní hrdosti.



Obr. 1 Projekt Národního památkového ústavu
VLTAVA slavná & splavná



Obr. 2 Mapa ČR 1 : 2 000 000 s tokem Vltavy
(2024, výřez, © ČÚZK)



Obr. 3 Sousoší Vltavy v Praze od J. Pekárka (1916)



Obr. 4 Pramen Teplé Vltavy na CIR Ortofoto ČR
(© ÚHUL, 2023)



Obr. 7 Soutok Vltavy a Labe u Mělníka na Základní
topografické mapě ČR 1 : 10 000 (2023, výřez, © ČÚZK)



Obr. 5 Soutok Teplé a Studené Vltavy u Volar na Ortofoto ČR (2023, © ČÚZK)



Obr. 6 Soutok Vltavy a Labe u Mělníka

Vltava (německy Moldau) je s délkou 430,2 km nejdelsí řekou na území ČR. Pramení na Šumavě (obr. 4) soutokem Teplé Vltavy a Studené Vltavy (ta pramení v Německu). Protéká od jihu (obr. 5) k severu řadou významných měst, podél významných památek, vlévá se do ní množství vodních toků a ústí v Mělníku do Labe (obr. 6, 7). Povodí řeky má 28 090 km² (z toho 27 047,59 km²

v ČR). Svě jméno „Vltava“ řeka dostala od starých Germánů, kteří ji nazývali Wilt-ahwa – divoká voda, přičemž Germáni jméno pro Vltavu převzali nejspíše od Keltů.

Vltavská NEJ...

- NEJdelší řeka v ČR.
- NEJvětší přehradou na Vltavě z hlediska rozlohy a zároveň největší vodní plochou v ČR je přehradní nádrž Lipno.
- NEJvětší vodní nádrž co do objemu zadržované vody je v ČR přehrada Orlík.
- NEJničivější novodobé povodně byly na Vltavě v roce 2002 (Prahou protékalo více než 5 000 m³/s a výška hladiny dosáhla 785 cm).
- NEJvětší dvoukloubový ocelový obloukový most na světě – Žďákovský most, překlenuje Vltavu v místě Orlické přehrady od roku 1967.

Zdroje: Wikipedia a Národní památkový ústav.

Petr Mach,
Zeměměřický úřad

Geodézie, kartografie a další geovědy nejen ve filatelii – mapy Lotyšska

První lotyšské známky byly vydány po získání samostatnosti, koncem roku 1918. Z nedostatku papíru byly tyto známky vytištěny na rubu, německých vojenských map Karte des westlichen Russlands – Mapy západního Ruska (KdWR) a mají měřítko 1 : 100 000. K tisku známek byly použity některé mapy z let 1914 až 1918, které jsou označeny písmenem sloupce H až U, číslicí vrstvy 13 až 19 a názvem největší lokality na mapě (obr. 1). Rozměr mapových listů je 30' x 15' (31,4 cm x 27,6 cm), ale známek 37,8 cm x 31 cm. U každé mapy je uvedena zeměpisná šířka a zeměpisná délka, která je od poledníku Ferro, která je větší o 17° 39' 46'', než od Greenwichského poledníku. Podkladem byly ruské jednovrstvé mapy 1 : 42 000, dvouvrstvé 1 : 84 000 (jedna versta = 1 067 m = 41 999 palců ~ 42 000, jeden palec = 2,54 cm) a rakousko-uherské mapy v měřítku 1 : 75 000 a jsou doplněny na některých mapách čtyřmi grafickými měřítky v metrech, verstách, krocích, a zeměpisných mílich. Na mapce kladu mapových listů, jsou znázorněny pouze mapy, které byly použity k tisku známek. Některé mapy vyšly i ve více vydáních [Apsit].

Zvýrazněny jsou celé mapy, které jsou ve vlastnictví autora. Některé mapy byly získány mnohem později než známky, proto bylo několik lokalit určeno až po dlouhé době. Tři druhy lotyšských známek byly vytištěny i na bankovkách. Přítisk pro Československý červený kříž, pro známky z roku 1920, byl zkoušen na mapách z Maďarska. Některé ruské i známky Ukrajinské lidové republiky, měly na rubu hodnoty měděných mincí. Různé mapy byly použity i pro zkušební tisk známek Ukrajinské lidové republiky. Jedna je např. z okolí Prešova, další z lokalit na známce byla hledána několik let a nakonec objevena v Ústředním archivu zeměměřičtí a katastru. Tyto známky, ale nikdy nevyšly, a proto mají v katalogu římské číslice I–XIV.

První lotyšské známky je možné rozdělit z různých hledisek:

- čísla v katalogu Michel – Evropa – Baltské země, jsou buď 1 – stříhané nebo 2 – zoubkované,
- známky a mapy mají stejný nebo obrácený soutisk, jsou čisté nebo ražené,
- výškopis je znázorněn vrstevnicemi, šrafami i kótami,

- na mapách jsou čtyři druhy železničních tratí, včetně stanic, nádraží aj,
- různé znázornění moří, vodních toků, jezer i komunikací,
- jazyk na známkách je buď v latince, nebo v cyrilici,
- mapy obsahují velké množství různých mapových značek.

Autorem návrhu první lotyšské známky byl Ansis Čirulis (1883–1942, obr. 2a vlevo), který také navrhl pohled, na kterém je železniční síť Lotyšska (obr. 2a vpravo). Na mapovém listu je ve 12 vrstvách a 19 sloupcích 228 známek (obr. 2b vlevo). Některé známky, jsou už ale mimo mapový rám. Celé dvě mapy byly naskenovány ve Výzkumném ústavu geodetickém, topografickém a kartografickém, v. v. i. (obr. 2b vpravo).

Mapa P19. Poniewież. je v Litvě a v jejížnější řadě map se známkami. Na tomto mapovém listu jsou vidět v prvním sloupci známky bez map. Ve druhém a posledním sloupci obsahují známky levý a pravý mapový rám. Podobně je to i s textem na severním a jižním mapovém rámu. Mapový rám obsahuje zeměpisné souřadnice, název mapového listu i sousedních map. Na dolním mapovém rámu je vysvětlení mapových značek, měřítek, rámových údajů, tiskárna i rok vydání.

Známky v ceně 5 kapeikas (5 KAP), vyšly na 11 956 mapových listech a byly vytištěny na rubu map z jižního Lotyšska, severní Litvy a malé části západního Běloruska. Východní části Lotyšska a Litvy už na známkách nejsou.

Na dopisu Lv02360 je na razítku mapa Lotyšska a jeho čtyři země (Kurzeme, Zemgale, Vidzeme a Latgale) a v překladu z lotyštiny je text [Zalčmanis]: Ces-



Obr. 2a A. Čirulis a pohlednice se železniční sítí Lotyšska

German WWI infantry maps used for printing Latvia # 1/2 - map scale 1:100,000

| | | 50° 14' 20" 21° 20' 14" 21° 50' 14" 22° 20' 14" 22° 50' 14" 23° 20' 14" 23° 50' 14" 24° 20' 14" 24° 50' 14" 25° 20' 14" 25° 50' 14" 26° 20' 14" 26° 50' 14" 27° 20' 14" | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---|---|---|------------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|---|----|--|
| | | Ferro 38° 30' 39° 00' 39° 30' 40° 00' 40° 30' 41° 00' 41° 30' 42° 00' 42° 30' 43° 00' 43° 30' 44° 00' 44° 30' 45° 00' | | | | | | | | | | | | | | |
| | | H | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | | |
| 11 | 57° 45' | | | | | | | | | | | | | | 11 | |
| 12 | 57° 30' | | | | | | | | | | | | | | 12 | |
| 13 | 57° 15' | | | | | | | | | | | | | | 13 | |
| 14 | 57° 00' | | | | | | | | | | | | | | 14 | |
| 15 | 56° 45' | | | | | | | | | | | | | | 15 | |
| 16 | 56° 30' | | | | | | | | | | | | | | 16 | |
| 17 | 56° 15' | | | | | | | | | | | | | | 17 | |
| 18 | 56° 00' | | | | | | | | | | | | | | 18 | |
| 19 | 55° 45' | | | | | | | | | | | | | | 19 | |
| 20 | 55° 30' | | | | | | | | | | | | | | 20 | |
| | | Deutsches Reich | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ost Gruppe I | | | I Nordwest | | | I Nord | | | IV Nord | | | | | |
| | | H | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | | |
| | | seen with stamps | | | | | | | | | | | | | | |
| | | single stamp or block seen | | | | | | | | | | | | | | |
| | | no stamp or block seen, but reported by Kent [Ke], Browne [Br], Becker-Jacobson [Be] | | | | | | | | | | | | | | |
| | | reported in Riga 1940 and subsequent catalogues; probably not used for printing stamps | | | | | | | | | | | | | | |
| | | not reported with stamps | | | | | | | | | | | | | | |

Obr. 1 Seznam map k tisku známek

tujte po vaší krásné zemi, získajte znalosti o vaší zemi. Na kulatém razítku je název hlavního města RĪGA. V segmentech je 9 čar, uprostřed pak jsou **17. 6. 36. a index B. V dolní části razítka je název státu LATVIJA (obr. 3).

Soutisk mapy a známky (obr. 4)

Na rubu známky je jak mapa, tak i obrácený červený otisk známky. Jedná se o soutisk ještě mokrého tisku známky na mapě L16.Lajzew. Vpravo je schematické znázornění principu soutisku.

Výškopis na rubu prvních lotyšských známek (obr. 5)

Výškopis je vlastně výškopisem na KdwR:

- vrstevnice – hnědá čára, hodnoty vrstevnic jsou pouze na okraji mapy, a mají šikmé písmo, silnější jsou zvýrazněné vrstevnice,
- čárkované vrstevnice, hnědé pomocné vrstevnice,
- černé kóty (kurzíva),
- hnědé kontury (hnědé silné a schematické křivky, podobné vrstevnicím),
- černé šrafy – větší šikmé silné písmo, až 5 mm, asi 8 % map, řídkší kresba,
- černé šrafy – menší šikmé silné písmo, asi 1 % map, řídkší kresba než e),
- hloubnice – izobáty černé a čerchované, počet teček vyjadřuje hloubku,
- moře bez hloubnic i kót hloubky.

Ježera jsou na známkách označeny jako S., See, Jez., J., Jezioro, Os., menší pak bez označení.

Text na mapách (obr. 6)

je zpravidla v němčině a polštině. Na mapě uprostřed *wyspa* znamená ostrov. Na jižním mapovém rámu této mapy je lotyšsko-německý slovníček, např.: Leel = Groß = Velký nebo Mesch = Wald = Les, ale některé slova se dnes píší jednodušeji, např. Mas = Klein = Malý. Ve slovníčku jsou výrazy liels nebo

masz. Někdy je na mapě německo-polský slovníček. Na některých mapách např. Q16 je u některých lokalit text i v cyrilici (obr. 7).

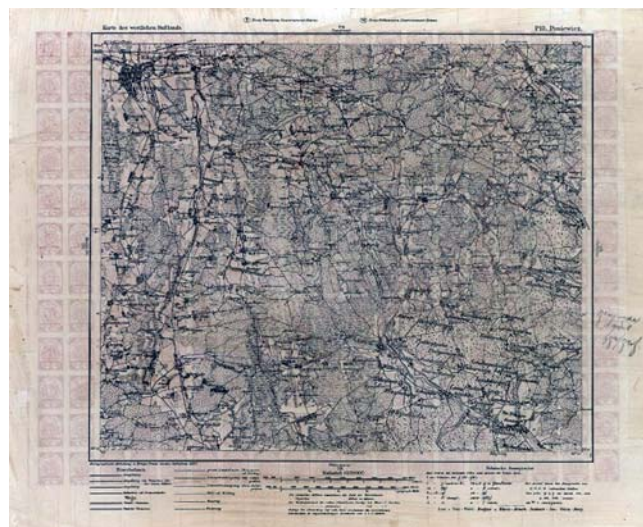
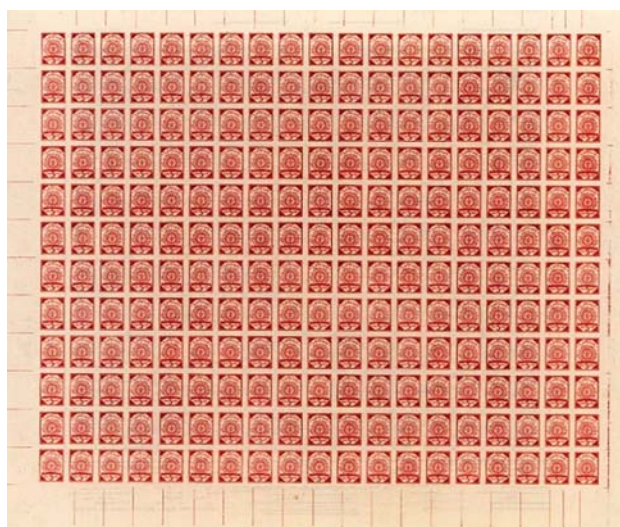
Pozoruhodná je na mapách délka některých názvů, zejména na běloruském území. Asi nejdelší nalezený, je na mapě U20 - Kosjany, který má 28 znaků, (ch = 2 znaky, obr. 8). Mapa je ale pravděpodobně mimo vrstvu známek. Ty jsou bezpečně do vrstvy 19. Název lokality na současné mapě je vpravo a není o mnoho kratší. Bezkonkurenčně nejdelší počet znaků – 58, má ale železniční stanice ve Walesu.

Železnice

Železniční síť v Pobaltí byla poměrně rozsáhlá, ale dnes je už podstatně menší. Na mapách KdwR a tedy i na prvních lotyšských známkách, byly čtyři druhy železničních tratí: dvoukolejná, jednokolejná, ale připravené na stavbu druhé koleje, jednokolejná a průmyslové (obr. 9). Text na jižním rámu mapového listu je v němčině. Na známkách na 18 bloku z mapy N18 jsou vidět tři typy



Obr. 4 Ukázka soutisku mapy a známky



Obr. 2b Známký a mapa



Obr. 3 Zleva je na razítku mapa Lotyšska a jeho čtyři země; na kulatém razítku název hlavního města, datum a název státu; přes známku pak přetisk (viz detail vpravo)



Obr. 5 Ukázka výškopisu na známkách



Obr. 6 Ukázka textu na mapách (němčina a polština)

železničních tratí u města Radviliškis v Litvě (obr. 10 vlevo). Zleva je to trať připravená na stavbu druhé koleje. Od nádraží *Bhf.*, je již dvoukolejná. Zdola se napojuje pouze jednokolejná železnice v náspu a mostkem. Na druhé známce je úzká jednokolejná průmyslová železnice (obr. 10 vpravo). Na železničních tratích jsou nádraží *Bhf.*, stanice *Hst.* (obr. 11 vlevo), nebo strážní domky a jiné železniční stavby. Vpravo dole na známce se šrafování, je jednokolejná železnice s nádražím, které má zkratku *B.H.* (obr. 11 vpravo). Na známce M19f (obr. 12) je na mapě jednokolejná trať, která je někdy v náspu, někdy ve výkopu, ale i na železničním mostě. Vpravo nahoře je vodní tok a terénní stupně. Na mapě jsou kromě názvů lokalit, hnedě vrstevnice a kóty 86 a 119. Dále je zřejmý les, mokřad s křovím, cesty i komunikace. Zkratka *Vw.* představuje osamocený – poplužní dvůr. Na známce P15d, je nádraží *Bhf.Mitten*, ale chybí železnice (!), ale jsou tam např.: vrstevnice, cesty, louka nebo vyhořelý les!

Silnice a cesty

Na známkách (mapách) jsou tyto typy pozemních komunikací:

- a) státní silnice/Staats-Chaussee, obě čáry jsou silné (M19a),
- b) okresní silnice/Bezirks-Chaussee, jedna čára je silná a druhá slabší (M15s) (obr. 13 vlevo),
- c) velká silnice/grosse Landstrasse (M16j),
- d) cesta mezi obcemi s postranním příkopem/Ortsverbindungsweg mit Seitengraben (plná a čárkovaná čára), (N18h),
- e) cesta mezi obcemi bez postranního příkopu/Ortsverbindungsweg ohne Seitengraben (plná čára), (N18h),

Obr. 7 Ukázka textu (němčina a cirilice)
Groß = Гр. = Velký
Groß Salwen/Гр. Зальвенъ, dnes ZalveObr. 9 Druhy železničních tratí
(text je v němčině)

Obr. 8 Název lokality na mapě použité pro tisk známek (vlevo) a na současně mapě (vpravo)



Obr. 10 Vlevo tři typy železničních tratí, vpravo je úzká jednokolejná průmyslová železnice



Obr. 11 Ukázka popisu stanice (Hst., vlevo) a jednokolejné železnice s nádražím (B.H., vpravo)



Obr. 12 Ukázka zákresu jednokolejné trati



Obr. 13 Ukázka zobrazení silnic a cest, vlevo okresní silnice a vpravo zimní cesta

- f) cesta pro pěší/Fussweg (M19),
g) zimní cesta/Winterweg (T14b), (obr. 13 vpravo).

Církevní mapové značky

Na známkách jsou různé církevní mapové značky např.: kostely, fary, kaple, kříže, synagogy, nebo hřbitovy. Zajímavý je text s církevní hospodou (Kirchenkrug). Někdy se lokality dělily podle farností. Mimo známky je i mapová značka mešity ve Vilniusu, hlavním městě Litvy. Na známce M16k jsou v dnešním litevském městě Žagarė, poblíž s lotyšskou hranicí na severu, tři kostely a dvě synagogy, které jako většina židovských památek již dnes neexistují. Na známkách byly nalezeny synagogy, o kterých byly získány informace z Hebrejské univerzity v Jeruzalémě. Na mapě z výřezu celé mapy P19 je např. kostel a kaple, uprostřed nich je mapová značka vodního mlýnu. Na známce M15j lze nalézt Pastorat – faru, Kirchenkrug – církevní hospodu a mapové značky kostela a Hst. – hřbitova (obr. 14 vlevo). Na známce vlevo je mapová značka kostela a zkratka *Kap.* (kapséta = v lotyštině hřbitov) (obr. 14 vpravo).

Mapové značky větrných mlýnů

Na mapách KdWR, bylo nalezeno 84 značek větrných mlýnů. Na stříhané známce N17g z mapy N17 Janiszki, jsou mapové značky větrného mlýnu a trigonometrického bodu Δ 49 (obr. 15 vlevo). Litevská známka Lit0696 z roku 1999, je věnována funkčnímu mlýnu v Melniu (obr. 15 uprostřed). Na obr. 15 vpravo je stav mlýnu asi o 10 let později. Stav jiných mlýnů je velmi podobný, nebo již neexistují.

Jihovýchodní roh mapy U19 (obr. 16)

Jedná se o JV roh všech map KdWR, které byly použity pro tisk známek. Mapa U19. Brašlav/Браслав/Браслаў je z Běloruska a má zeměpisné souřadnice $55^{\circ} 30' / 45^{\circ}$ od Ferra. Na mapě z roku 1917, je výškopis znázorněn konturami.

Určování lokalit na známkách a mapách

Několik map bylo zakoupeno na internetu v souborech *.jpg. Pro studijní účely má autor několik map od kolegy z Kaunasu v Litvě a z mapové sbírky PFF UK. Mnoho informací poskytl PhDr. Raimonds Žalcmanis z Rigy. Dvě celé mapy byly zakoupeny na burzách. Určování polohy na mapách bylo někdy jednoduché, ale i velmi složité. Některé mapy vyšly v několika vydáních a jsou někdy více a někdy méně podobné mapě na známce. Mezi tyto mapy patří i tři vydání mapy H17. z let 1914, 1916 a 1918. Pouze mapa z roku 1916, nalezená po asi dvou letech na internetu byla využita pro tisk známek. Nejdříve hledaná byla mapa s názvy *Sud...* (obr. 17), prvním písmenem *M...* a závěrem lokality *...in*, řekou, cestou a vrstevnicemi. Na žádné mapě nebyla nalezena kombinace těchto písmen. Nakonec byla mapa nalezena po 6 letech na mapě Q14.

Tři různé mapy H17.Dorbiany

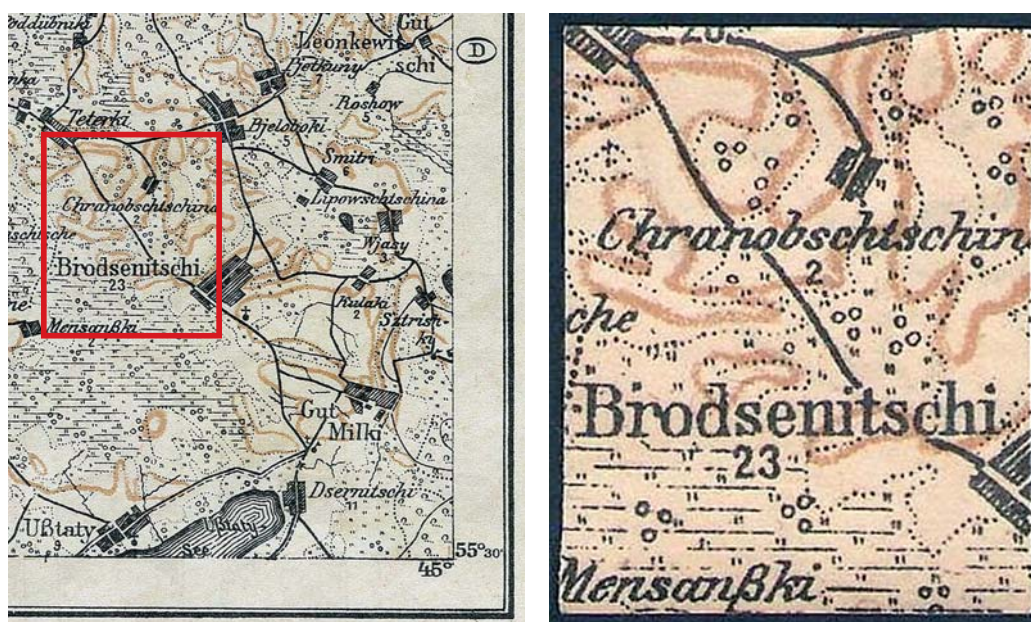
Mapa H17. z roku 1914, na které jsou *Kutniki*, neodpovídá známce! Obce *Kutniki* byly domovem bezzemků, kteří hospodařili na propůjčené půdě. Mapa je hodně podobná mapě z roku 1916.



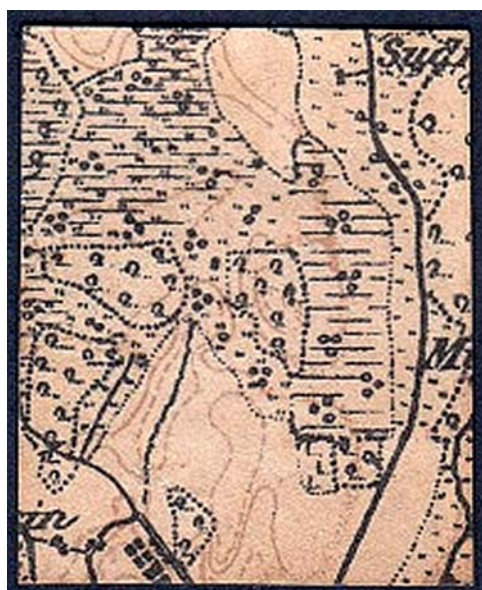
Obr. 14 Vlevo ukázka popisu církevních objektů, vpravo značka kostela a zkratka *Kap.*



Obr. 15 Vlevo ukázka značky větrného mlýnu na mapě, uprostřed známka s jeho vyobrazením a vpravo fotografie



Obr. 16 Jihovýchodní roh mapy U19



Obr. 17 Nejdéle hledaná mapa – Q17

Druhá mapa H17. (obr. 18) je z roku 1918, je na ní velmi odlišná situace a místo lokality *Kutniki* 14 je uveden název *Lidum* 16, počet domů je o dva větší. Vlevo je mokřad *Kirbe Moor*.

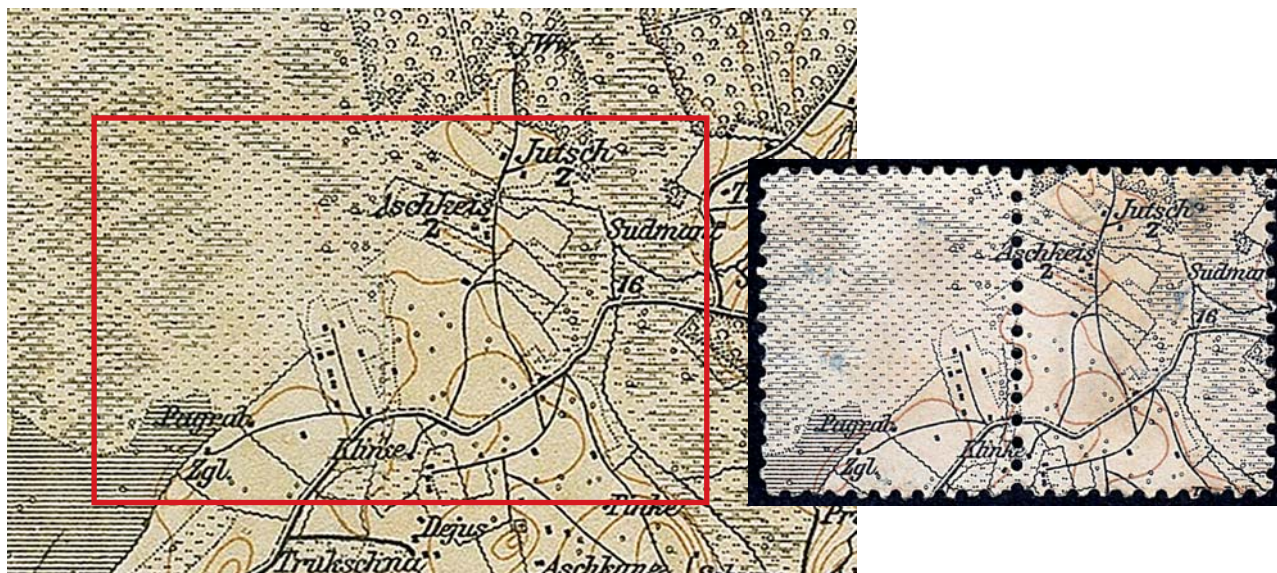
Předchozí dvě mapy byly nalezeny na internetu. Třetí mapa, která byla vydána v roce 1916 a byla získána také na internetu, plně odpovídá situaci na známce. Na ní už nejsou názvy *Kutniki*, ani *Lidum*. Na různých mapách KdwR bylo nalezeno 10 různých názvů pro tuto lokalitu *Kutniki* nebo *Lidum*. Na některých mapách je však zaměněn název obce *Kutniki*, názvem *Bobyli*.

Hranice na mapách

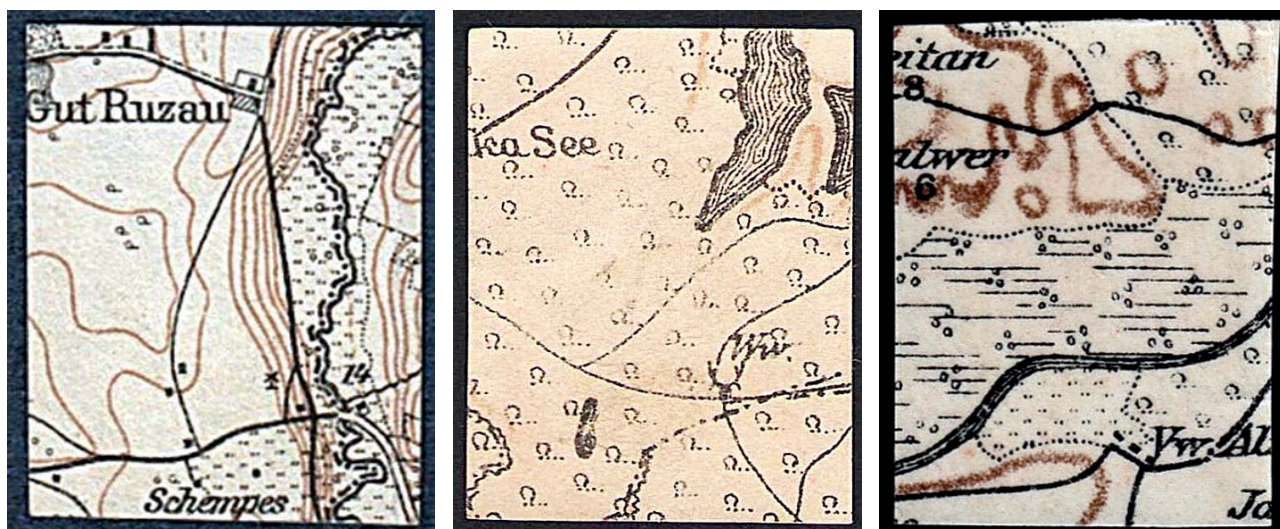
- a) Státní (viz známky, obr. 19 vlevo a uprostřed)
 - b) Gubernií/Gouvernement a krajů/Kreis (viz známka, obr. 19 vpravo)
- Hranice tvoří často řeky. Jednotlivé gubernie (země) jsou uvedeny většinou na jižním mapovém rámu, např.: *Kurland* v Lotyšsku, *Kowno/Kaunas* v Litvě nebo *Witebsk* v Bělorusku. Také označení krajů/okresů v guberniích a jejich zkratkách v elipsách, jsou většinou vyznačeny na jižním mapovém rámu.

Mapové zkratky (obr. 20)

Zkratky jsou na mapách KdwR většinou v němčině, např.: (A.V.)/ *Amtsverwaltung* – Obecní úřad, *Br./Brunnen* – studna, *Brn./Brennerei* – Lihovar, *Pap.Fbr.* – Papírna, *F!/Furt* – Brod, *S.W./Sägewerk* – Pila, *Zgl./Zgln./Ziegelei* – Cihelna.



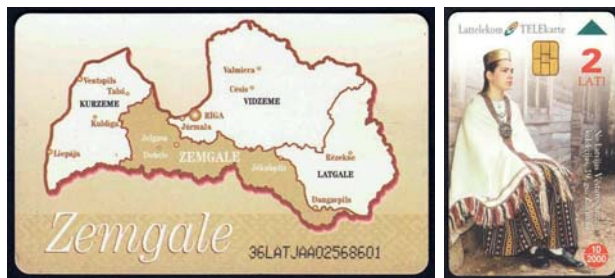
Obr. 18 Mapa H17. z roku 1918 (vlevo) a známka (vpravo)



Obr. 19 Hranice na mapách – státní (vlevo a uprostřed) a gubernií (vpravo)



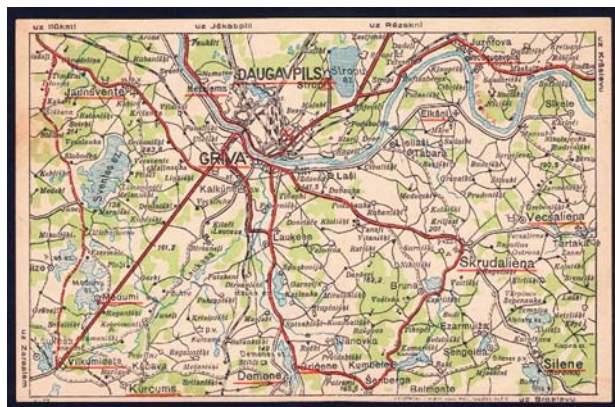
Obr. 20 Mapové zkratky – F¹/Furt – Brod (vlevo), Pap.Fbr. – Papírna (uprostřed) a Zgl., Zgln./Ziegelei – Cihelna (vpravo)



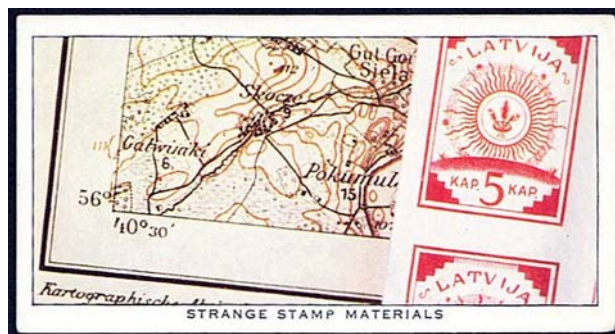
Obr. 21 Ukázka telefonní karty



Obr. 22 Pohlednice s typickou lotyšskou krajinou s jezerem v Kurzeme



Obr. 23 Pohlednice ze série map, okolí města Daugavpils



Obr. 24 Ukázka cigaretové krabičky

Mapy Lotyšska se kromě známek objevovaly i jinde. Zajímavostí je např. sada čtyř telefonních karet z roku 2000, které byly věnovány jednotlivým zemím Lotyšska, kde je zvláště mapa Zemgale (obr. 21). Na druhé straně karty je Lotyška v místním kroji (obr. 21).

Zajímavostí jsou i pohledy, kde kromě typické lotyšské krajiny (obr. 22) byla zobrazena i série map (obr. 23).

Kuriozitou pak je v cigaretové krabičce uložená karta, s jihozápadním rohem mapy M17.Kurszany. Na rubu karty je text od výrobce cigaret (obr. 24).

Literatura:

- BAREFOOT, J.: Latvia map. European philately 12. ISBN 0 906845 24 6.
 RATIBORSKÝ, J.: K čemu posloužily mapy ve známkové tvorbě (1) – Lotyšsko. Filatelie, ročník 66, č. 2/2016, s. 34-37. ISSN 0015-0959.
 RATIBORSKÝ, J.: K čemu posloužily mapy ve známkové tvorbě (2). Filatelie, ročník 66, č. 3/2016, s. 30-32. ISSN 0015-0959.
 RATIBORSKÝ, J.: Železnice na mapách „Karte des westlichen Rußland“ (KdWR). Filatelie, ročník 66, č. 4/2016, s. 44-46. ISSN 0015-0959.
 RATIBORSKÝ, J.: Lokality Kutniki a Bobyli na mapách Karte des westlichen Russlands v Lotyšsku. XLII. Symposium z dějin geodézie a kartografie. Národní technické muzeum v Praze, 28. listopadu 2022. Ještě nevyšlo.
 TRAWIŃSKI, K. aj.: Znacki Łotwy na mapách wojskowych. Filatelista 6, rok 82. Słownik TK CÚZK (slovníkuczku.eu).
 Internetové stránky (kontrola 6. října 2024), <http://www.latvianstamps.com/>.

Ing. Jan Ratiborský,
Praha



ZPRÁVY ZE ŠKOL

Vánoční koncert v Betlémské kapli

Fakulta stavební Českého učení technického v Praze (FSv ČVUT) uspořádala večer 19. 12. 2024 v Betlémské kapli tradiční vánoční koncert. Účinkoval vokální soubor Čestí madrigalisté, vedený Veronikou Hádkovou, doprovázený svým instrumentálním souborem.

Úvodem k přítomným členům akademické obce a představitelům spolupracujících institucí a podniků promluvil prof. Ing. Jiří Máca, CSc., děkan FSv ČVUT. Následně z jeho rukou některé zasloužilé osobnosti převzaly fakultní ocenění za dlouholetou pedagogickou činnost nebo vědecký přínos. Ing. Karlu Večeře (obr. 1),



Obr. 1 Prof. J. Máca, CSc. předává ocenění Ing. K. Večeře

bývalému dlouholetému předsedovi Českého úřadu zeměměřického a katastrálního, vědecká rada FSv ČVUT udělila Šolínovu medaili. Toto nejvyšší ocenění Ing. K. Večeře získal za mnohaletou činnost ve vědecké radě své alma mater.

Blahopřejeme!

*Doc. Ing. Pavel Hánek, CSc.,
FSv ČVUT,
foto: Ing. Jan Rosyška*



Z GEODETICKÉHO A KARTOGRAFICKÉHO KALENDÁŘE (leden, únor, březen)

Výročí 50 let:

Ing. Josef Havlíček

Výročí 55 let:

Ing. Petra Kotvanová Drlíková
Ing. Karel Štencel (osobní zpráva v GaKO, 2025, č. 3, s. 55)
Ing. Pavel Šváb

Výročí 60 let:

Ing. Kateřina Boušková
Ing. Jozef Ivanič, PhD.
Ing. Dagmar Juráková
Ing. Jitka Letňanská
Ing. Pavel Mori

Výročí 65 let:

Ing. Ivo Apfelbeck
Ing. Ivan Horváth

Výročí 70 let:

Ing. Jiří Káčerek
Ing. Lubomír Klučka
Ing. Eleonóra Mičicová

Výročí 75 let:

JUDr. Eva Barešová
Ing. Luděk Brož
Ing. Jiří Černožský
Bc. Ing. Jan Diviš
Ing. Milan Dzúr – Gejdoš, PhD.
Ing. Jozef Kolesár
Ing. Jozef Ružarovský
František Svoboda
Ing. Jaroslav Šabatka
Ing. Václav Šanda, CSc.
Ing. Juraj Vališ, PhD.

Výročí 80 rokov:

Ing. Dušan Fičor

Výročí 85 rokov:

Ing. Karol Badlík
Ing. František Dvorník
Ing. Vladislav Filipec, CSc.
doc. Ing. Miroslav Hampacher, CSc.
Ing. Eva Vodáková

Výročí 90 rokov:

Ing. Viera Karvašová
Ing. Zbyněk Souček

Výročí 95 let:

Ing. Miloslav Muzika

Blahopřejeme!

Z dalších výročí připomínáme:

Ing. Olga Buršíková (75 let od narození)
plk. Ing. Karol Fartel (85 rokov od narodenia)
Andrej Erik Fritsch (310 rokov od narodenia)
Ing. Miroslav Hrdlička (95 let od narození)
Ing. Josef Janoušek (115 let od narození)
Slavomil Jaša (100 let od narození)
Ing. Július Jenisch (125 rokov od narodenia)
Ing. Miloslav Kilberger (95 let od narození)
rytíř prof. PhDr. Karel František Eduard Kořistka (200 let od narození)
Ján Kovács aj Kovats; János, Joan Johann Fábry; Johannes Fabricius
(325 rokov od narodenia)
Ing. Dr. Karel Kučera, CSc. (120 let od narození)
prof. PhDr.h.c. Matyáš Lerch (165 let od narození)
Ing. František Macháček (115 rokov od narodenia)
Ing. Marián Medrický (90 rokov od narodenia)
prof. Ing. Dr. Jaroslav Pantoflíček (150 let od narození)
Ing. JUDr. Pavol Parobek (115 rokov od narodenia)
plk. doc. Ing. Věnek Pavlica, CSc. (95 let od narození)
Ing. Václav Pichlík, CSc. (115 let od narození)
doc. Ing. Dominik Piš, CSc. (95 rokov od narodenia)
prof. Ing. Dr. Pavel Potužák, DrSc. (130 let od narození)
Ing. Ladislav Skládal (100 let od narození)
Ing. Milan Šiška (95 let od narození)
Ing. Drahomír Štecher (95 rokov od narodenia)
Pál Vásárhelyi (230 rokov od narodenia)
január 1955 – vydané číslo 1 Geodetického a kartografického obzoru
(70. výročí vydania)
1970 – Výskumný ústav geodézie a kartografie (VÚGK) v Bratislave
(55 rokov od zriadenia)

Poznámka: Podrobné informace o výročích naleznete na internetové stránce
<https://egako.eu/kalendar/>.

GEODETIKÝ A KARTOGRAFICKÝ OBZOR
recenzovaný odborný a vědecký časopis
Českého úřadu zeměměřického a katastrálního
a Úřadu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

Redakce:

Ing. Jan Řezníček, Ph.D. – vedoucí redaktor
Zeměměřický úřad, Pod sídlištěm 1800/9, 182 00 Praha 8
tel.: 00420 284 041 530

Ing. Matúš Fojtl – zástupce vedoucího redaktora
Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky,
Chlumeckého 2, P.O. Box 57, 820 12 Bratislava 212
tel.: 00421 940 991 280

Petr Mach – technický redaktor
Zeměměřický úřad, Pod sídlištěm 1800/9, 182 00 Praha 8
tel.: 00420 284 041 656

e-mail redakce: gako@egako.eu

Redakční rada:

Ing. Karel Raděj, CSc. (předseda)
Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v. v. i.

Ing. Štefan Nagy (místopředseda)
Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

Ing. Svatava Dokoupilová
Český úřad zeměměřický a katastrální

Ing. Robert Geisse, PhD.
Stavebná fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave

doc. Ing. Pavel Hánek, CSc.
Fakulta stavební Českého vysokého učení technického v Praze

Ing. Michal Leitman
Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

Vydavatelé:

Český úřad zeměměřický a katastrální, Pod sídlištěm 1800/9, 182 00 Praha 8
Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky, Chlumeckého 2, P. O. Box 57, 820 12 Bratislava 212

Inzerce:

e-mail: gako@egako.eu, tel.: 00420 284 041 656 (P. Mach)

Sazba:

Petr Mach

Vychází dvanáctkrát ročně, zdarma.
Toto číslo vyšlo v březnu 2025, do sazby v únoru 2025.



ISSN 1805-7446

<https://www.egako.eu>
<https://www.geobibline.cz/cs>





Český úřad zeměměřický a katastrální



Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

Geodetický a kartografický obzor (GaKO)

3/2025