

**Český úřad zeměměřický  
a katastrální**

**2019**

**VÝROČNÍ ZPRÁVA**

**Výroční zpráva**  
**Českého úřadu zeměměřického a katastrálního**  
**za rok 2019**

**Praha, 2020**

## OBSAH

	Úvod .....	2
1.	Státní správa zeměměřictví a katastru nemovitostí v České republice .....	3
2.	Správa katastru nemovitostí.....	3
2.1.	Hlavní agendy katastrálních úřadů .....	4
	Vklady práv do katastru nemovitostí .....	4
	Zápisy záznamem, poznámkou a zápisy dalších údajů .....	7
	Přebírání údajů ze základních registrů veřejné správy .....	7
	Poskytování informací z katastru nemovitostí .....	8
	Potvrzování geometrických plánů .....	9
2.2.	Digitalizace katastru nemovitostí .....	9
2.3.	Nové katastrální mapování a revize katastru.....	11
	Nové mapování a využití výsledků pozemkových úprav do roku 2023 .....	12
	Nové mapování a využití výsledků pozemkových úprav – dlouhodobý výhled .....	12
	Revize katastru .....	13
	Aktualizace daňových údajů a údajů o ochraně nemovitostí .....	13
3.	Elektronické služby katastru nemovitostí.....	14
	Návrhy na vklad .....	14
	Služba sledování změn .....	14
	Dálkový přístup do katastru nemovitostí.....	14
	Nahlížení do katastru nemovitostí .....	16
	Webové mapové služby pro katastrální mapy .....	17
	Webové služby pro geometrické plány (WSGP).....	17
4.	Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN).....	18
5.	Zeměměřické činnosti ve veřejném zájmu .....	20
5.1.	Geodetické základy.....	20
	Síť permanentních stanic GNSS České republiky – CZEPOS.....	21
	Databáze bodových polí .....	22
5.2.	Údržba a dokumentace státní hranice.....	23
5.3.	Základní báze geografických dat (ZABAGED®).....	23
5.4.	Výškopis .....	25
5.5.	Státní mapové dílo .....	26
5.6.	Ortofotografické zobrazení České republiky.....	27
5.7.	Databáze Geonames .....	28
5.8.	Archivní mapy .....	29
5.9.	INSPIRE .....	30
5.10.	Geoportál ČÚZK .....	30
6.	Lidské zdroje a hospodaření .....	32
6.1.	Zaměstnanci a vzdělávání .....	32
6.2.	Udělování úředních oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností ...	34
6.3.	Hospodaření .....	35
7.	Kontrolní činnost .....	37
7.1.	Odborná kontrola a dohled.....	37
7.2.	Finanční kontrola .....	39
7.3.	Interní audit.....	40
8.	Mezinárodní spolupráce.....	41
9.	Výzkum a vývoj v resortu .....	43

# Úvod

Orgány státní správy zeměměřictví a katastru nemovitostí řízené Českým úřadem zeměměřickým a katastrálním (ČÚZK) zajišťují státní správu katastru nemovitostí České republiky a zákonem stanovené zeměměřické činnosti ve veřejném zájmu.

Zápisy práv k nemovitostem probíhaly v roce 2019 bez významnějších problémů. V průběhu roku docházelo vlivem nedostatku nemovitostí k bydlení na trhu s nemovitostmi a také z důvodů ochlazení hypotečního trhu k mírnému meziročnímu poklesu počtu návrhů na vklad práv. Tento vývoj se v závěru roku změnil pod vlivem blížícího se zvýšení správního poplatku za podání návrhu. Katastrální úřady obdržely v roce 2019 celkem 925 373 návrhů na vklad vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, což je o 1 % méně než v roce 2018. Vklady práv byly prováděny stejně jako v předcházejících letech v průměru za 22 dnů od podání návrhu. Ke krátkodobému prodloužení lhůty došlo v závěru roku, kdy v měsíci prosinci bylo doručeno o 30 tisíc návrhů na vklad více než v obvyklém měsíci, ale již v měsíci lednu 2020 byl tento problém překonán a lhůta vyřizování návrhů na vklad se vrátila do normálu. Dobu od podání návrhu do provedení vkladu nelze více zkrátit, neboť právní úprava obsahuje dvacetidenní lhůtu, ve které nelze vklad povolit, jako opatření ke zvýšení bezpečnosti realitních obchodů.

Počet podání pro zápis záznamem, pro zápis či výmaz poznámek a pro změny ostatních údajů katastru meziročně mírně vzrostl a dosáhl počtu 444 944. Počet přijatých žádostí o potvrzení geometrického plánu také meziročně vzrostl a dosáhl počtu 166 217. Poskytování údajů probíhalo převážně elektronickou cestou s využitím dálkového přístupu do katastru nemovitostí. Celkem bylo vyřízeno téměř 16 milionů žádostí o poskytnutí údajů z katastru nemovitostí, což představuje mírný nárůst proti roku 2018. Na přepážkách katastrálních úřadů došlo vlivem úspěšné digitalizace katastru v předcházejících letech k dalšímu poklesu počtu požadavků, a to o 15 % oproti roku 2018. Narůstající rozsah požadavků na informace je tedy plně pokrýván dálkovým přístupem uživatelů. Intenzivní digitalizace katastrálních map byla dokončena již v roce 2017, v loňském roce pokračovalo nahrazování klasických katastrálních map digitálními již jen v malém rozsahu dokončováním rozpracovaných pozemkových úprav a nového katastrálního mapování v katastrálních územích s velmi nekvalitními mapami neumožňujícími digitalizaci jednodušším postupem.

Státní správa zeměměřictví a katastru nemovitostí zajišťuje vedle katastru nemovitostí také důležité zeměměřické produkty a služby, které spoluvytvářejí národní geoinformační infrastrukturu nezbytnou pro plnění úkolů státní správy a územní samosprávy. V roce 2019 byla zajištěna péče o geodetické základy a byly provedeny všechny plánované zeměměřické činnosti na státních hranicích. Probíhala průběžná i periodická aktualizace Základní báze geografických dat (ZABAGED®), která je poskytována jak veřejné správě, tak ke komerčnímu využití a slouží i jako zdroj dat pro státní mapové dílo. V roce 2019 bylo aktualizováno Ortofoto České republiky západní poloviny území státu. Většina produktů je poskytována dálkovým přístupem prostřednictvím Geoportálu ČÚZK.

Podrobnější informace o výsledcích práce zeměměřických a katastrálních úřadů v roce 2019 přináší předkládaná výroční zpráva.

# 1. Státní správa zeměměřictví a katastru nemovitostí v České republice

Katastr nemovitostí České republiky je soubor údajů o nemovitostech v České republice zahrnující jejich soupis a popis a jejich geometrické a polohové určení. Jeho součástí je evidence vlastnických a jiných věcných práv a dalších zákonem stanovených práv k nemovitostem.

Státní správa zeměměřictví zajišťuje vybrané zeměměřické produkty z celého území státu a s nimi související služby stanovené zákonem č. 359/1992 Sb., o zeměměřických a katastrálních orgánech, a zákonem č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví.

Správní úřady v resortu zeměměřictví a katastru nemovitostí byly zřízeny zákonem č. 359/1992 Sb., o zeměměřických a katastrálních orgánech, který též upravuje jejich věcnou a územní působnost. ČÚZK jako ústřední správní úřad zeměměřictví a katastru nemovitostí řídí 14 krajských katastrálních úřadů, 7 zeměměřických a katastrálních inspektorátů, Zeměměřický úřad a také je zřizovatelem Výzkumného ústavu geodetického, topografického a kartografického, v.v.i.

Katastrální úřady v rámci své působnosti vykonávají státní správu katastru nemovitostí, jejich územní působnost je krajská; ve větších městech mají svá pracoviště, jejichž počet byl postupně snížen na 94. Zeměměřické a katastrální inspektoráty kontrolují výkon státní správy katastrálními úřady a dohlížejí na ověřování výsledků zeměměřických činností soukromých zeměměřičů, které jsou využívány pro katastr nemovitostí a státní mapové dílo, jejich územní působnost je zpravidla pro dva kraje. V Zeměměřickém úřadu, který má celostátní působnost, jsou soustředěny ostatní zeměměřické činnosti zajišťované ve veřejném zájmu.

## 2. Správa katastru nemovitostí

Současný katastr nemovitostí byl zřízen v roce 1993 zákonem č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), a spojuje do jediného instrumentu funkci pozemkových knih (evidence práv) i bývalého pozemkového katastru (evidence nemovitostí). Dne 1. 1. 2014 nabyl účinnosti zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon), který nahradil nejen katastrální zákon č. 344/1992 Sb., ale i zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem. Problematika katastru nemovitostí i zápisů práv do katastru nemovitostí je tak nyní upravena v jednom zákoně.

Nový katastrální zákon byl přijat v souvislosti s celkovou rekodifikací soukromého práva a zohlednil řadu změn v oblasti práv k nemovitostem, které tato rekodifikace přinesla. Zásadní změnou byla především nová definice pojmu „nemovitost“ a uplatnění zásady *superficies solo cedit*, podle které je stavba součástí pozemku. Nový občanský zákoník zavedl také řadu nových věcných práv, která do té doby neexistovala a která se od roku 2014 zapisují do katastru nemovitostí. Dne 1. 1. 2014 nabyly účinnosti i prováděcí vyhlášky katastrálního zákona, tj. vyhláška č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální vyhláška), vyhláška č. 358/2013 Sb., o poskytování údajů z katastru nemovitostí, a vyhláška č. 359/2013 Sb., o stanovení vzoru formuláře pro podání návrhu na zahájení řízení o povolení vkladu.

Katastrální zákon byl od svého přijetí osmkrát novelizován, jednalo se však pouze o drobné změny v důsledku přijetí jiných zákonů. V roce 2019 k žádné změně katastrálního zákona nedošlo.

V roce 2019 byla vyhláškou č. 301/2019 Sb. novelizována vyhláška č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální vyhláška), a to v souvislosti problematiku aplikaci nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 650/2012 ze dne 4. 7. 2012

o příslušnosti, rozhodném právu, uznávání a výkonu rozhodnutí a přijímání a výkonu veřejných listin v dědických věcech a o vytvoření evropského dědického osvědčení, při zápisu práv do katastru nemovitostí. Tato novela nabyla účinnosti dnem 1. 1. 2020.

Celkově lze právní úpravu zápisů do katastru nemovitostí včetně prováděcích vyhlášek považovat za zdařilou, nevyžadující ani v blízké budoucnosti podstatné změny.

Zákonem č. 364/2019 Sb., kterým se mění některé zákony v oblasti daní v souvislosti se zvyšováním příjmů veřejných rozpočtů, došlo s účinností od 1. 1. 2020 ke změně výše správního poplatku za přijetí návrhu na zahájení řízení o povolení vkladu do katastru nemovitostí z původních 1 000 Kč na 2 000 Kč.

Katastr nemovitostí České republiky je veden pomocí informačního systému. Informační systém katastru nemovitostí (ISKN) je integrovaný informační systém pro podporu výkonu státní správy katastru nemovitostí a pro zajištění uživatelských služeb katastru nemovitostí.

Od roku 2012 je ISKN propojen s informačním systémem územní identifikace (ISÚI) a společně představují klíčové agendové informační systémy sloužící k editaci registru územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN), který je jedním ze čtyř základních registrů státní správy. Spuštění systému základních registrů má pro správu katastru nemovitostí konkrétní přínosy, a to zejména v oblasti ověřování údajů o fyzických i právnických osobách oproti registrům obyvatel a osob a také v přebírání změn údajů (změny adres, změny příjmení aj.) z těchto registrů.

ISKN je napojen pomocí webových služeb i na další registry, například na insolvenční rejstřík, což rozšiřuje možnosti ověřování účastníků řízení. ISKN využívá propojení s Document management systémem (DMS), do kterého se ukládají všechny listiny k zápisu do katastru nemovitostí, a to nejen dokumenty zaslané elektronicky, ale i klasická podání, která jsou skenována.

## **2.1. Hlavní agendy katastrálních úřadů**

Hlavním úkolem katastrálních úřadů je provádění zápisů práv vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem vkladem nebo záznamem, zápisů poznámek a dalších údajů.

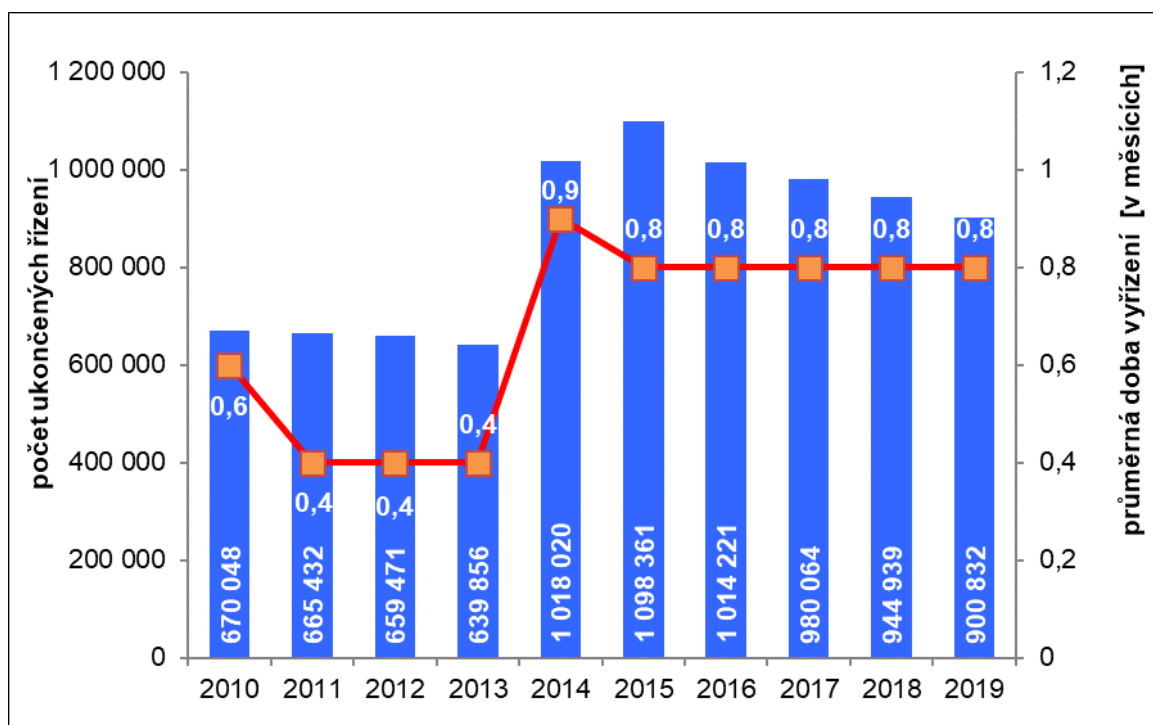
### **Vklady práv do katastru nemovitostí**

Zápisy věcných práv, práv ujednaných jako věcná, nájmu a pachtu se provádějí vkladem, a to bez rozdílu, zda právo vzniklo na základě smlouvy nebo jiným způsobem. Jedná se o vlastnické právo, právo stavby, věcné břemeno, zástavní právo, budoucí zástavní právo, podzástavní právo, předkupní právo, budoucí výměnek, přídatné spoluvlastnictví, správu svěřenského fondu, výhradu vlastnického práva, výhradu práva zpětné koupě, výhradu práva zpětného prodeje, zákaz zcizení nebo zatížení, výhradu práva lepšího kupce, ujednání o koupi na zkoušku, nájem, pacht a vzdání se práva na náhradu škody na pozemku. Vkladem se do katastru dále zapisuje rozdělení práva k nemovitosti na vlastnické právo k jednotkám.

V roce 2019 bylo katastrálními úřady přijato 925 373 návrhů na vklad, což představuje ve srovnání s rokem 2018 pokles o 1 %. Podíl zástavních práv na celkovém počtu vkladů práv meziročně mírně poklesl. Vyřizováno bylo 900 832 návrhů a průměrná doba vyřizování návrhů na vklad práv se meziročně nezměnila. Ve lhůtě přesahující 30 dnů byly vyřizovány pouze návrhy obsahující vady.

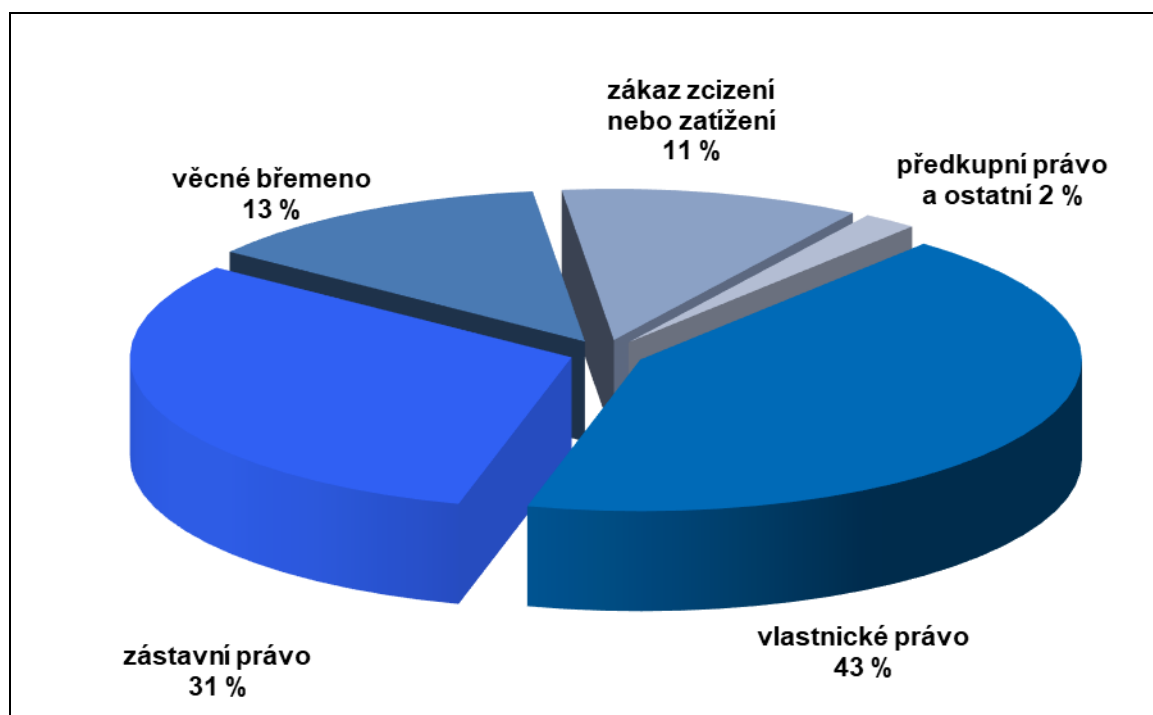
Z celkového počtu v roce 2019 podaných návrhů na vklad bylo 95 % vkladů práv povoleno, ostatní správní řízení skončila zamítnutím návrhu nebo zastavením řízení. V roce 2019 procento nepovolených vkladů mírně pokleslo, jak ukazuje graf 3.

## Vklady práv do katastru nemovitostí



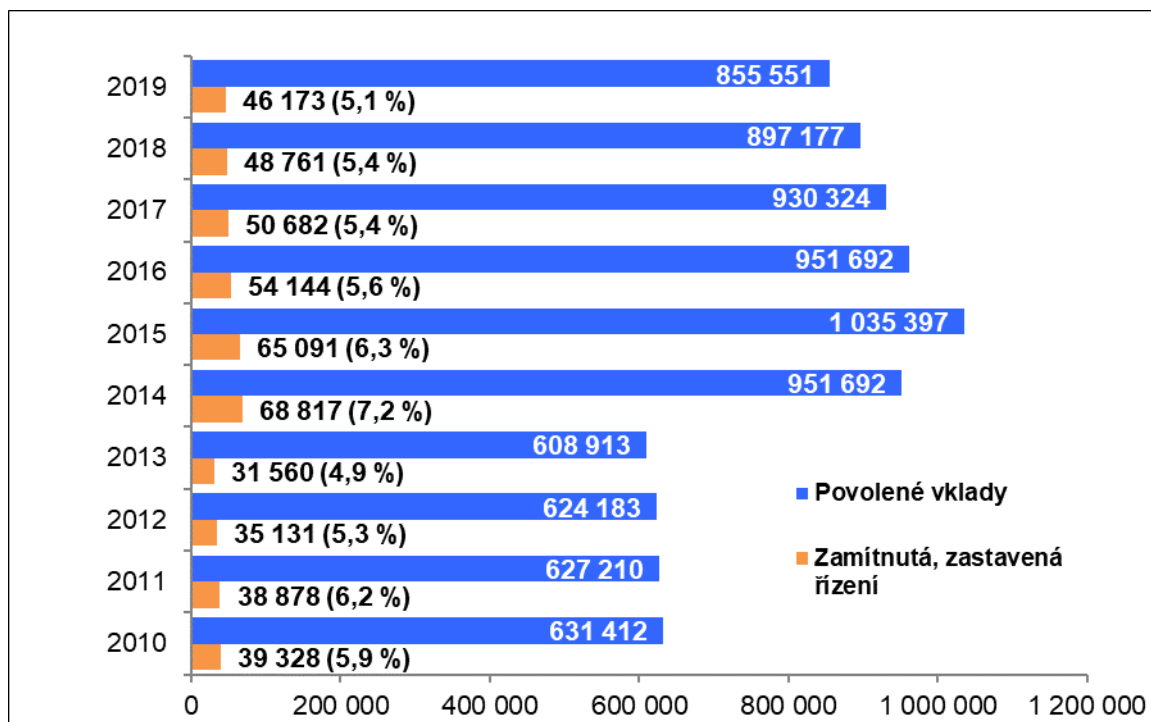
Graf 1: Vývoj počtu ukončených řízení o vkladu

## Podíl jednotlivých typů práv zapisovaných vkladem



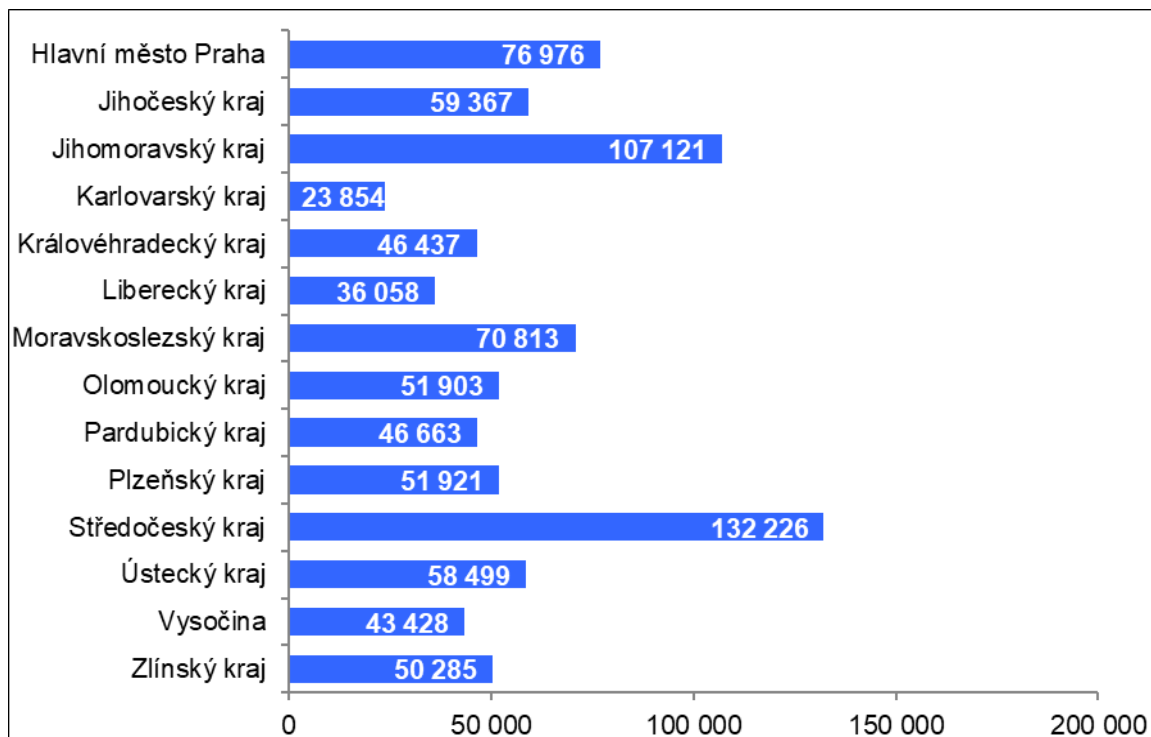
Graf 2: Podíl jednotlivých typů práv zapisovaných do katastru nemovitostí vkladem

### Počet povolených vs. počet nepovolených vkladů



Graf 3: Vývoj počtu povolených a nepovolených vkladů (zamítnutí vkladu, zastavení řízení)

### Počet vkladů v jednotlivých krajích za rok 2019



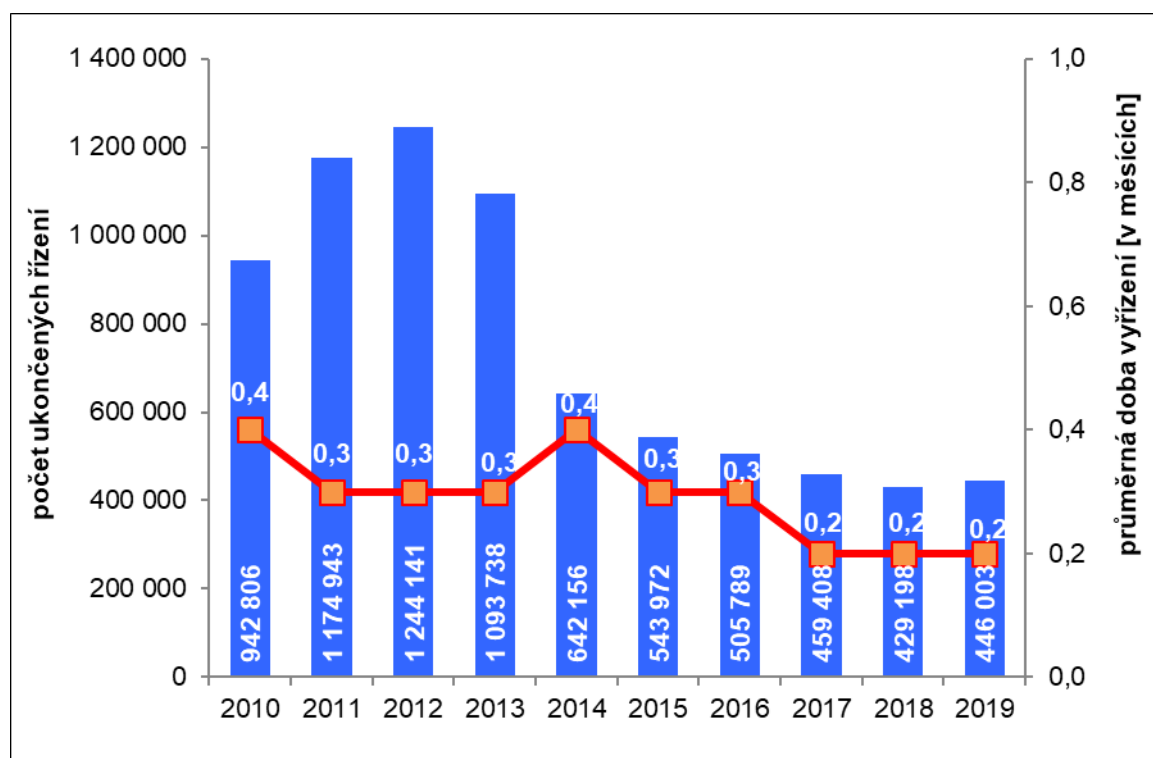
Graf 4: Počet vkladů v jednotlivých krajích České republiky



## Zápisy záznamem, poznámkou a zápisy dalších údajů

Katastrální úřady provádějí i další zápisy do katastru nemovitostí. Jedná se především o příslušnost organizačních složek státu a státních organizací hospodařit s majetkem státu, právo hospodařit s majetkem státu, správu nemovitostí ve vlastnictví státu, majetek hlavního města Prahy a statutárních měst svěřený městským částem nebo obvodům, majetek ve vlastnictví územního samosprávného celku předaný organizační složce nebo příspěvkové organizaci k hospodaření. Dalším typem prováděných zápisů jsou poznámky, které jsou určeny k vyznačení zákonem stanovených důležitých skutečností vztahujících se k nemovitosti nebo osobě. Do katastru nemovitostí se zapisují i další údaje, které se týkají např. změny druhu pozemku, ochrany nemovitostí apod. Počet podání k zápisu záznamem a poznámkou se meziročně zvýšil o 4 %, bylo doručeno 444 944 a vyřízeno 446 003 podání s tím, že průměrná doba vyřízení tohoto typu podání se meziročně nezměnila.

### Další zápisy do katastru nemovitostí



Graf 5: Počet vyřízených podání k zápisu práv záznamem a poznámkou

### Přebírání údajů ze základních registrů veřejné správy

Část dalších zápisů do katastru nemovitostí dříve prováděných na základě podání vlastníků a jiných oprávněných je od roku 2014 prováděna převzetím ze základních registrů veřejné správy. Jedná se především o změny údajů o fyzických osobách, které jsou přebírány z Registru obyvatel (ROB) a o právnických osobách, které jsou přebírány z Registru osob (ROS). V roce 2019 bylo z ROB a ROS převzato 133 117 změn adres trvalého pobytu a sídel právnických osob a změn jmen a názvů. Dále bylo v roce 2019 v ROB a ROS ověřeno 193 103 účastníků správních řízení a údaje o nich využity v katastru nemovitostí. Obě čísla jsou výrazně menší než v roce 2018 zejména díky menšímu počtu vkladů do KN. Z Registru územní identifikace, adres a nemovitostí bylo

v roce 2019 převzato 49 252 změn údajů o nemovitostech, což je zhruba o třetinu více než v roce 2018, a to především díky revizím KN.

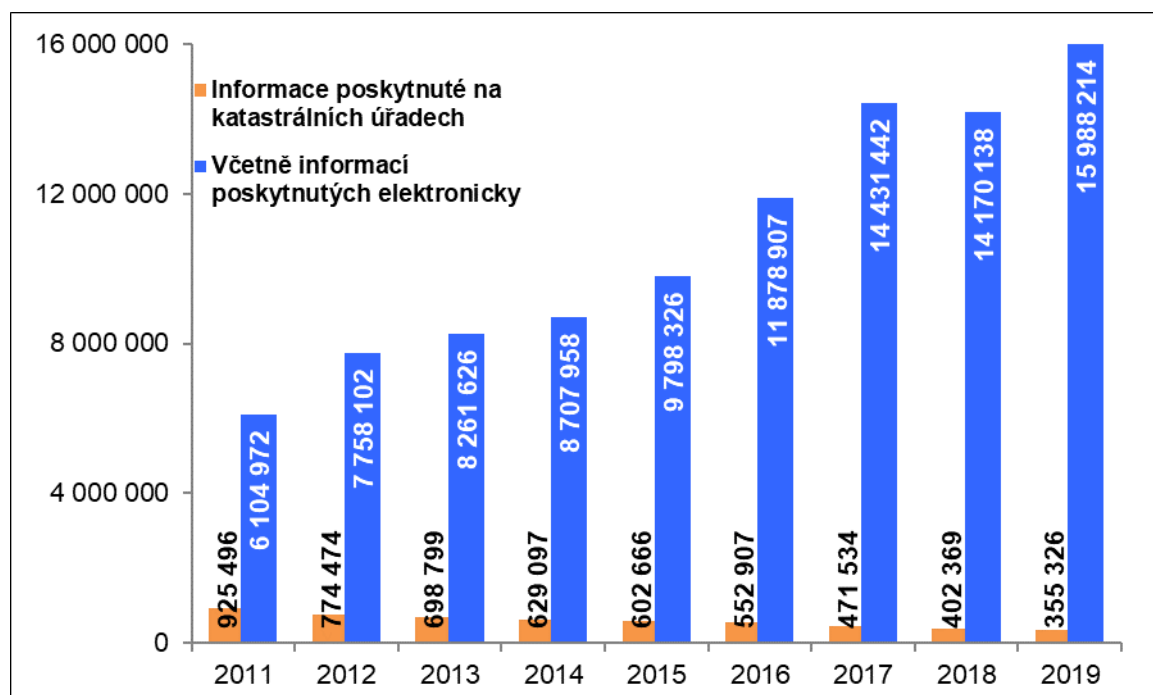
### Poskytování informací z katastru nemovitostí

Jednotlivá pracoviště katastrálních úřadů poskytují v úředních hodinách přímo na přepážkách klientům informace z katastru nemovitostí. Všechny výstupy z databáze ISKN (výpisy z katastru nemovitostí, kopie katastrální mapy, kopie listin ze sbírky listin, pokud jsou digitalizovány) poskytují katastrální pracoviště z celého území státu. Od roku 2001 jsou zprovozněny internetové služby umožňující získat výpisy z katastru nemovitostí dálkovým přístupem bez návštěvy katastrálního úřadu. Tyto služby dnes uspokojují většinu stále rostoucí poptávky po informacích z katastru nemovitostí.

Počet vyřízených požadavků na poskytování informací na přepážkách katastrálních úřadů v roce 2019 meziročně poklesl o 12 % a mírně poklesl i celkový počet vyřízených požadavků na informace z katastru nemovitostí včetně dálkového přístupu. Počet žadatelů o informace z katastru nemovitostí uspokojených elektronickými službami se v roce 2019 prakticky nezměnil - téměř 98 % žadatelů získalo informace elektronickou cestou. Velký podíl na tomto vysokém počtu elektronicky poskytnutých služeb mají trvale soudní exekutoři, notáři, obce, kraje a organizační složky státu, které mají dálkový přístup k údajům katastru nemovitostí k dispozici bezplatně.

Na kontaktních místech veřejné správy (CzechPOINT) bylo v roce 2019 vydáno téměř 213 tisíc výpisů z katastru nemovitostí a 6,5 tisíc kopií katastrální mapy. Profesionální uživatelé, jako jsou banky či realitní kanceláře, se také stále více orientují na získávání informací dálkovým přístupem prostřednictvím internetových služeb, takže trend postupného snižování informací poskytnutých na přepážkách katastrálních úřadů trvá. Elektronické výpisy z katastru nemovitostí jsou již od roku 2006 označovány elektronickou značkou a mají stejné právní účinky jako veřejné listiny.

### Poskytování informací z katastru nemovitostí



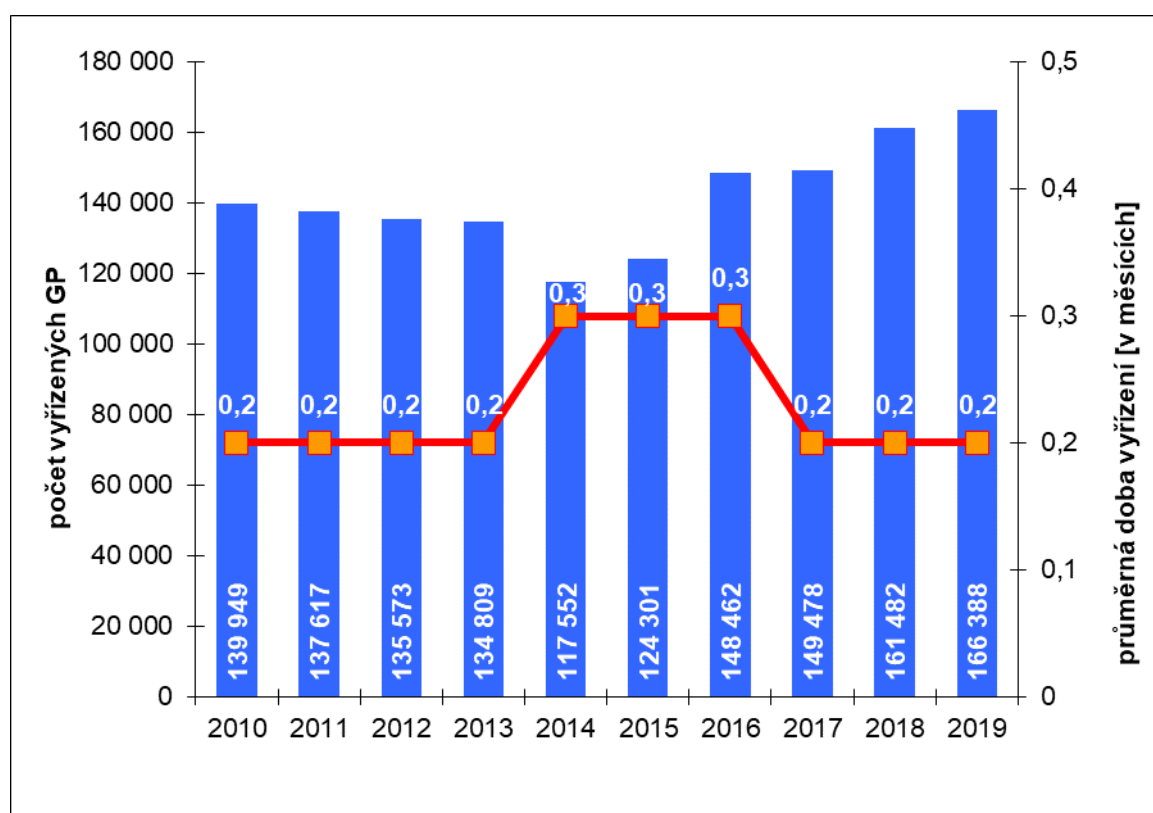
Graf 6: Vývoj počtu poskytovaných informací: přepážka (žádosti) a elektronicky (reporty)

## Potvrzování geometrických plánů

Geometrické plány (GP) zachycují rozdělení pozemku, vyznačení budovy nebo změny jejího vnějšího obvodu v katastru nemovitostí a některé další změny vyznačované v katastrálních mapách. Vyhotovují je převážně soukromé geodetické firmy. Jde o důležité podklady pro vedení katastrálních map, proto musí být každý geometrický plán ověřen zkušeným geodetem, který je držitelem úředního oprávnění k ověřování výsledků zeměměřických činností udělovaného ČÚZK podle § 14 zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví. Geometrický plán se vyhotovuje v elektronické podobě; pro účely vyhotovení listiny se v případě potřeby vyhotoví jeho stejnopis v listinné podobě podle zákona o zeměměřictví.

Počet geometrických plánů nově předkládaných k potvrzení je v České republice stále poměrně vysoký (v roce 2019 nárůst o 3 % proti roku 2018). Přesto se průměrná lhůta v roce 2019 pro kontrolu a potvrzení geometrického plánu katastrálními úřady mírně zkrátila. Od roku 2016 jsou k dispozici webové služby, jejichž prostřednictvím mohou vyhotovitelé geometrických plánů automaticky získat potřebné podklady pro vyhotovení geometrického plánu, který je pak do ISKN předáván v elektronické podobě.

### Potvrzené geometrické plány



Graf 7: Vývoj počtu žádostí o potvrzení geometrického plánu

## 2.2. Digitalizace katastru nemovitostí

Digitalizace katastru nemovitostí je základem efektivního fungování katastrálních úřadů a operativního uspokojování informačních potřeb uživatelů katastrálních informací. Katastrální mapy v elektronické podobě jsou stěžejním podkladem při správě a rozhodování o území. Kromě přehledu o územním rozsahu věcných práv slouží jako

podklad při tvorbě informačních systémů a aplikací vztahujících se k území, jako jsou například digitální technické mapy, územní plány, cenové mapy apod.

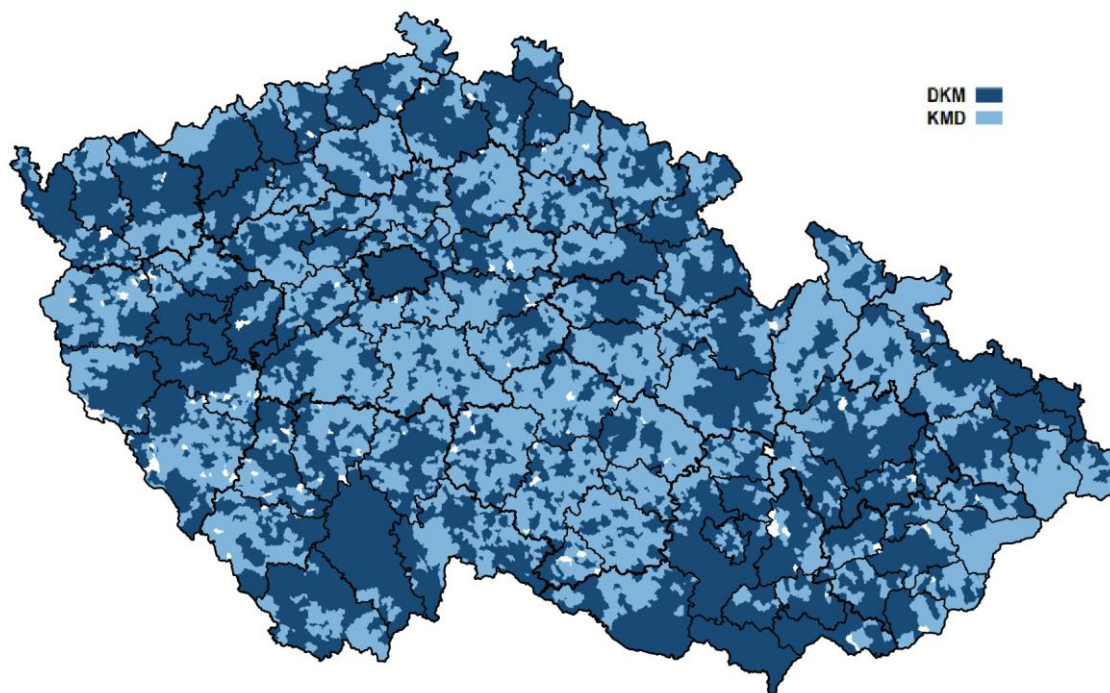
V letech 1993-1998 proběhla digitalizace souboru popisných informací katastru nemovitostí, od roku 2001 je provozován informační systém s dálkovým přístupem k údajům v centrální databázi katastru nemovitostí. Postupně proběhla elektronizace všech důležitých procesů při správě katastru nemovitostí, průběžně jsou digitalizovány další intenzivně využívané části katastrálního operátu, jako sbírka listin nebo dokumentace výsledků zeměměřických činností.

Digitalizace katastrálních map probíhala intenzivně v letech 2009 až 2017. V současné době jsou již pouze dokončovány práce na komplexních pozemkových úpravách a novém katastrálním mapování.

### Vývoj digitalizace souboru geodetických informací KN: 2009-2019

Rok	do 2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Hotovo v digitální formě k.ú.	4 976	763	1 106	1 094	1 127	1 074	910	877	622	349	25	23
Celkem k. ú. v digitální formě	4 976	5 739	6 845	7 939	9 064	10 166	11 121	11 990	12 612	12 954	12 972	12 995
Roční přírůstek z 13 076 k. ú. (%)		5,9	8,5	8,5	8,7	8,4	7,0	6,7	4,7	2,7	0,2	0,2
Podíl z celkového počtu (%)	38	44	52,5	61	69,6	77,9	84,9	91,6	96,3	99	99,2	99,4

### Digitalizace katastrálních map k 31. 12. 2019



Přesné digitální katastrální mapy (DKM) měřené číselně po roce 1927 v národním souřadnicovém systému S-JTSK pokrývaly k 31. 12. 2017 49 % katastrálních území, katastrální mapy digitalizované (KMD) z grafických map s geometrickým základem v mapování pro stabilní katastr v první polovině 19. století pokrývaly 50 % katastrálních území.

K 31. 12. 2019 nebyla digitální forma katastrální mapy k dispozici pouze v 82 katastrálních územích, což představuje 0,6 % z celkového počtu 13 076 k.ú. Od roku 2018 již dochází k digitalizaci katastrálních map zpravidla pouze v lokalitách s rozpracovanou obnovou katastrálního operátu novým mapováním a pozemkovými úpravami, které budou v brzké době dokončeny a jejichž výsledky nahradí současnou katastrální mapu. Do těchto procesů nelze vstupovat jiným způsobem digitalizace katastrální mapy, neboť by tím došlo k jejich narušení, výsledek by byl v krátké době nahrazen novou mapou a došlo by tak k nehospodárnému vynakládání rozpočtových prostředků.

### **2.3. Nové katastrální mapování a revize katastru**

Státní správa katastru nemovitostí České republiky realizovala od svého vzniku v roce 1993 dlouhodobou koncepci rozvoje. Jejím cílem bylo naplnit základní poslání moderní pozemkové evidence spočívající v zajištění věrohodných informací o nemovitostech a právních vztazích k nim. Vysoká míra spolehlivosti údajů v katastru je nezbytná pro ochranu práv, rozvoj trhu s nemovitostmi a hypotékami, pro rozvoj území a podporu rozhodovacích procesů ve veřejné správě.

V oblasti evidence práv k nemovitostem a údajů s právy souvisejícími byly koncepční změny provedeny s účinností od 1. 1. 2014 v souvislosti s přijetím nového občanského zákoníku a katastrálního zákona. Nová právní úprava se osvědčuje a naplňuje všechny požadavky kladené na moderní evidenci právních vztahů k nemovitostem. Digitalizace katastru nemovitostí vyřešila snadnou dostupnost katastrálních informací i zpracování elektronických podání pro zápisy práv a dalších údajů.

V oblasti technických údajů katastru nemovitostí je třeba navázat na dokončovanou digitalizaci katastrálních map dalšími inovacemi. Uživatelé katastrálních informací v současnosti poukazují na dvě oblasti nedostatků stávajícího katastru nemovitostí, a to na nedostatečnou přesnost evidovaných hranic pozemků v územích, kde se dosud používají katastrální mapy digitalizované (KMD) s využitím původních map s geometrickým základem z 1. poloviny 19. století, a na nedostatečnou aktuálnost evidovaných technických údajů, jako je druh pozemku, způsob jeho využití či ochrana nemovitosti.

Nedostatečná přesnost evidovaných hranic pozemků komplikuje investorům přípravu staveb i činnost stavebních úřadů v územním a stavebním řízení, přináší problémy při obchodech s nemovitostmi, neboť je zpochybněna výměra, která je důležitým parametrem pro stanovení ceny, a nepříspěvá k dobrým sousedským vztahům, neboť v případě potřeby vytyčení hranice podle údajů katastru je rozptýl možných výsledků i několik metrů. Neaktuálnost technických údajů komplikuje využití údajů katastru zejména v některých rozhodovacích procesech veřejné správy, při oceňování nemovitostí a správě majetkových daní.

Výše zmíněné nedostatky jsou řešitelné nástroji zakotvenými v platném katastrálním zákoně, obnovou katastrálního operátu novým mapováním a revizemi katastru, tedy postupy, které nebyly v posledních letech dostatečně aplikovány v praxi, neboť přednost měla digitalizace katastrálních map.

## Nové mapování a využití výsledků pozemkových úprav do roku 2023

Při obnově operátu novým mapováním se za účasti vlastníků v terénu vyšetří aktuální hranice a tyto se přesně zaměří. Zároveň se po projednání s vlastníky a příslušnými orgány veřejné moci provede aktualizace dalších údajů katastru, jako je například údaj o druhu a způsobu využití pozemku. V roce 2019 byla digitální forma katastrální mapy k dispozici v 99,4 % katastrálních území nebo jejich převážných částech. Pouze v 82 katastrálních územích (z celkového počtu 13 076) nebyla digitální katastrální mapa dokončena v rozsahu celého území. Jde o katastrální území s rozpracovanými pozemkovými úpravami nebo probíhající obnovou katastrálního operátu novým mapováním, kde nekvalita původních mapových podkladů neumožnila katastrální mapu pouze digitalizovat. Katastrální úřady v těchto územích navazují na pozemkové úpravy a část vyloučenou z pozemkových úprav obnovují novým mapováním.

V dalších 395 katastrálních územích bude třeba dokončit digitální mapu na menší části katastrálního území. Jde o území dotčená v nedávné době pozemkovými úpravami, ve kterých je buď část území, vyloučená z pozemkové úpravy, digitalizována a čeká se na dokončení pozemkové úpravy, nebo zde probíhá obnova novým mapováním na části katastrálního území vyloučené z pozemkových úprav. V těchto katastrálních územích bude digitální forma katastrální mapy pro celé území k dispozici nejpozději v roce 2023.

Katastrální úřad pro	Celkem k. ú.	Bez digitální mapy		Digitální mapa na větší části k. ú.		Rozpracováno k 31. 12. 2019	
hl. m. Prahu	112	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
Jihočeský kraj	1 624	11	0,7 %	74	4,6 %	85	5,2 %
Jihomoravský kraj	892	2	0,2 %	48	5,4 %	50	5,6 %
Karlovarský kraj	567	5	0,9 %	5	0,9 %	10	1,8 %
Královéhradecký kraj	961	0	0,0 %	19	2,0 %	19	2,0 %
Liberecký kraj	508	7	1,4 %	15	3,0 %	22	4,3 %
Moravskoslezský kraj	616	0	0,0 %	7	1,1 %	7	1,1 %
Olomoucký kraj	769	5	0,7 %	8	1,0 %	13	1,7 %
Pardubický kraj	790	2	0,3 %	25	3,2 %	27	3,4 %
Plzeňský kraj	1 396	27	1,9 %	63	4,5 %	90	6,4 %
Středočeský kraj	2 075	10	0,5 %	69	3,3 %	79	3,8 %
Ústecký kraj	1 060	3	0,3 %	20	1,9 %	23	2,2 %
Vysočinu	1 263	10	0,8 %	29	2,3 %	39	3,1 %
Zlínský kraj	443	0	0,0 %	8	1,8 %	8	1,8 %
<b>Celkem</b>	<b>13 076</b>	<b>82</b>	<b>0,6 %</b>	<b>390</b>	<b>3,0 %</b>	<b>472</b>	<b>3,6 %</b>

## Nové mapování a využití výsledků pozemkových úprav – dlouhodobý výhled

Digitalizací katastrálních map je dosaženo široké dostupnosti map, je zajištěn plný soulad s popisnými údaji o nemovitostech a je umožněn vysoký komfort při práci s mapou včetně kombinace s jinými mapovými podklady cestou webových mapových služeb. Přibližně 50 % území České republiky však bude i po roce 2023 pokryto katastrální mapou, která vznikla při mapování stabilního katastru v 1. polovině 19. století. Průběžné doplňování změn ani provedená digitalizace nemohly zlepšit přesnost většiny lomových bodů hranic vůči národnímu souřadnicovému systému, která je na úrovni 1-2 metrů. V těchto katastrálních územích bude třeba postupně provést nové katastrální mapování. Nové mapování se bude týkat prakticky všech zastavěných území a lesních komplexů, tedy území vyloučených z pozemkových úprav. Části katastrálních území

řešených v pozemkových úpravách budou obnoveny na podkladě výsledků pozemkových úprav. Tímto postupem lze dosáhnout potřebné přesnosti všech katastrálních map vůči národnímu souřadnicovému systému charakterizované základní střední souřadnicovou chybou  $m_{xy} = 14 \text{ cm}$ .

Dlouhodobý záměr vychází z předpokladu, že pozemkové úpravy budou pokračovat v rozsahu přibližně 200 katastrálních území ročně a v podobném rozsahu by mělo probíhat i nové katastrální mapování. Tento rozsah prací je možné financovat bez dodatečných nároků na státní rozpočet při zachování výdajů státního rozpočtu na tyto aktivity na současné úrovni.

Výsledkem obnovy katastrálního operátu novým mapováním je katastrální mapa zobrazující přesné hranice pozemků vyšetřené v terénu za účasti vlastníků. Zapojení vlastníků nemovitostí umožní využít obnovený katastrální operát i pro majetkoprávní vypořádání různých nesouladů (nevypořádané změny průběhu a parametrů komunikací, regulace vodních toků, stavby vodních děl nebo drobné stavby evidované v katastru). V rámci nového mapování dojde k aktualizaci druhů pozemků a způsobu využití nemovitostí a katastrální mapa tak bude lépe sloužit i pro mnoho rozhodovacích procesů veřejné správy o území.

## **Revize katastru**

Katastr nemovitostí je založen na principu evidování údajů podle předložených listin. Pro zápis právních vztahů platí převážně zásada konstitutivnosti (právo vzniká až zápisem) a na zapsaná práva se vztahuje ochrana dobré víry, takže motivace vlastníků neodkládat provedení zápisu je velmi silná. Pro ostatní zápisy (druh pozemku, jeho využití, ochrana) platí pouhý evidenční princip, což negativně ovlivňuje aktuálnost těchto údajů, neboť vlastníci nemovitostí svoji ohlašovací povinnost často neplní. Někdy je pro vlastníky dokonce výhodné, když některé změny nejsou do katastru promítnuty (např. z důvodu nižší daně z nemovitostí). To omezuje využití údajů katastru pro celou řadu činností, kdy je třeba pracovat s údaji odrážejícími situaci v terénu. Při revizích katastru zjišťují katastrální úřady nesoulady mezi údaji katastru a skutečným stavem v terénu a ve spolupráci s příslušnými orgány veřejné moci a vlastníky tyto nesoulady odstraňují.

V roce 2019 byla dokončena revize katastru celkem v 621 katastrálních území a podařilo se odstranit více než 167 tisíc nesouladů. Nejčastěji se jednalo o sloučení nadbytečně evidovaných parcel a změny druhu a způsobu využití pozemků. O dalších, přibližně 17,7 tisíc zjištěných nesouladech, je v katastru nemovitostí učiněn záznam, protože vlastníci nepředložili katastrálnímu úřadu listiny umožňující zjištěné změny v katastru provést. Informace o těchto nesouladech jsou volně dostupné na internetových stránkách.

Do roku 2030 by při zachování současných kapacit katastrálních úřadů bylo možné provést revizi ve všech katastrálních územích, ve kterých nebude v tomto období prováděna obnova katastrálního operátu novým mapováním nebo na základě výsledků pozemkových úprav. Harmonogram je sestavován tak, aby byla revize provedena nejdříve v územích s největším rozvojem.

## **Aktualizace daňových údajů a údajů o ochraně nemovitostí**

Obsahem katastru nemovitostí jsou v současné době některé údaje pro daň z nemovitostí, pro oceňování nemovitostí a také některé vybrané údaje o ochraně nemovitostí (ochrana památek, ochrana lázeňských území, ochrana přírody). Zápisy těchto údajů probíhají na základě podkladů předaných orgány veřejné správy, v jejichž působnosti je tyto charakteristiky pozemků stanovit. Praxe však ukazuje, že ohlašovací princip není příliš praktický a nezajišťuje dostatečný soulad evidovaných údajů a skutečného stavu. Jako příklad lze uvést výsledek porovnání údajů katastru nemovitostí a databáze Agentury ochrany přírody a krajiny, ze kterého vyplynulo, že

příslušná ochrana přírody a krajiny je v katastru evidována jen u 75 % parcel, pro které byla stanovena. K nápravě tohoto stavu je nutné zavést efektivnější postupy pro aktualizaci těchto údajů. Nabízí se využití Registru územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN). Jeho zprovoznění v roce 2013 vytvořilo technické podmínky pro zásadní inovaci postupu při zápisech těchto údajů, neboť je možné, aby zápisy do RÚIAN prováděly přímo orgány veřejné moci, v jejichž kompetenci je stanovení daňového údaje nebo ochrany nemovitosti. Případné následné převzetí aktuálních údajů do katastru nemovitostí nebo jejich poskytování z RÚIAN na jednom výpisu společně s údaji katastru je technicky dobře zvládnutelné.

### **3. Elektronické služby katastru nemovitostí**

Na úseku katastru nemovitostí je uživatelům zprovozněno několik elektronických služeb, které umožňují získávat celou škálu informací z katastru. Jedná se jak o služby bezplatné, které umožňují získat některé základní údaje, tak o služby placené, které poskytují ověřené dokumenty sloužící jako veřejné listiny. Kromě toho jsou k dispozici některé další aplikace sloužící ke snazšímu přístupu jiných informačních systémů k datům katastru nemovitostí či usnadňující komunikaci občanů s katastrálními úřady.

#### **Návrhy na vklad**

Od roku 2013 je zákonem stanovena povinnost podávat návrh na vklad na formuláři. Cílem tohoto opatření je omezení chyb, které se dosud v návrzích na vklad práva vyskytovaly, a získání strukturovaných dat pro další využití při zápisech změn do databáze. Ve snaze usnadnit navrhovatelům vyplnění formuláře je provozována internetová aplikace pro vytvoření návrhu na vklad, která je propojena s databází katastru nemovitostí a uživatele celým procesem provede. Aplikace je velmi intenzivně využívána, za rok 2019 bylo jejím prostřednictvím vytvořeno již přes 720 tisíc návrhů na vklad. V roce 2019 pokračovalo i využívání webových služeb této aplikace, převážně bankovními i dalšími institucemi, stejně jako orgány státní správy, které mají vytvoření návrhu na vklad zástavních práv zakomponováno do svých informačních systémů.

#### **Služba sledování změn**

Službu sledování změn údajů o nemovitostech poskytuje Český úřad zeměměřický a katastrální podle § 55 odst. 6 zákona č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon), osobám, které mají věcné právo k dotčeným nemovitostem nebo účastníkům řízení o takovém právu. Služba uživatele automaticky informuje o tom, že došlo u sledované nemovitosti ke změně v katastru nemovitostí. Počet uživatelů služby v roce 2019 byl 33 873. Službu využívají jak některé fyzické osoby, tak právnické osoby či například banky kvůli informovanosti o transakcích s nemovitostmi, kterými mají zajištěny poskytnuté úvěry.

#### **Dálkový přístup do katastru nemovitostí <http://katastr.cuzk.cz/>**

Dálkový přístup (DP) umožňuje získávat údaje z katastru nemovitostí z celého území České republiky prostřednictvím internetu. Výstupy z katastru nemovitostí pořízené tímto způsobem, např. výpis z katastru nemovitostí a další sestavy, jsou formálně i věcně shodné s dokumenty vydanými ke stejnému časovému okamžiku katastrálním úřadem a považují se za veřejné listiny.

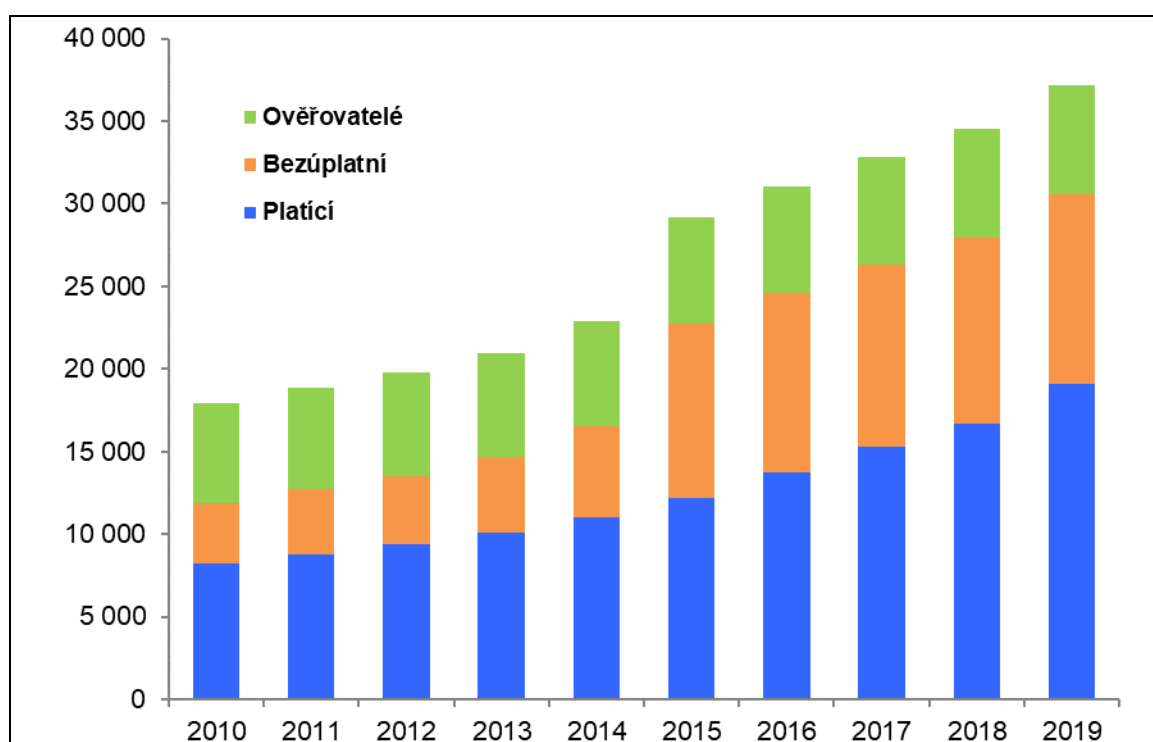
Aplikace umožňuje pořizovat výpisy nejen zadáním základních parametrů, ale podporuje také vizuální vyhledávání pomocí digitálních katastrálních map, dále s pomocí Ortofota České republiky a topografických map jako navigačního nástroje.



Výstupy jsou zpoplatněny, ale početné skupině uživatelů ze státní správy a samosprávy jsou údaje katastru nemovitostí poskytovány tímto způsobem bezúplatně. DP je provozován od roku 2001 a od jeho spuštění stále stoupá počet klientů, kteří jej aktivně využívají. Počet uživatelů se meziročně mírně zvýšil, a to téměř o 8 %. K 31. 12. 2019 činil počet účtů celkem 37 200, z toho bezúplatných 11 515 a 6 616 účtů pro ověřovatele včetně projektu CzechPOINT.

Od 1. 1. 2016 lze přes Dálkový přístup do katastru nemovitostí poskytovat i dokumenty ze sbírky listin. V roce 2019 bylo přes tuto aplikaci staženo více než 849 tisíc dokumentů, celkově od spuštění již více než 2,4 milionů dokumentů. V digitální části sbírky listin je k dispozici více než 16,5 milionů dokumentů (kompletně jsou dostupné všechny dokumenty z let 2014 až 2019). V případě, že listina není naskenována, lze o ni požádat prostřednictvím poptávkového formuláře. Od 1. 1. 2016 bylo takových požadavků vyřízeno více než 145 tisíc. Tímto postupem má žadatel listinu zpřístupněnu v digitální formě do 2 dnů.

### Počet uživatelů Dálkového přístupu



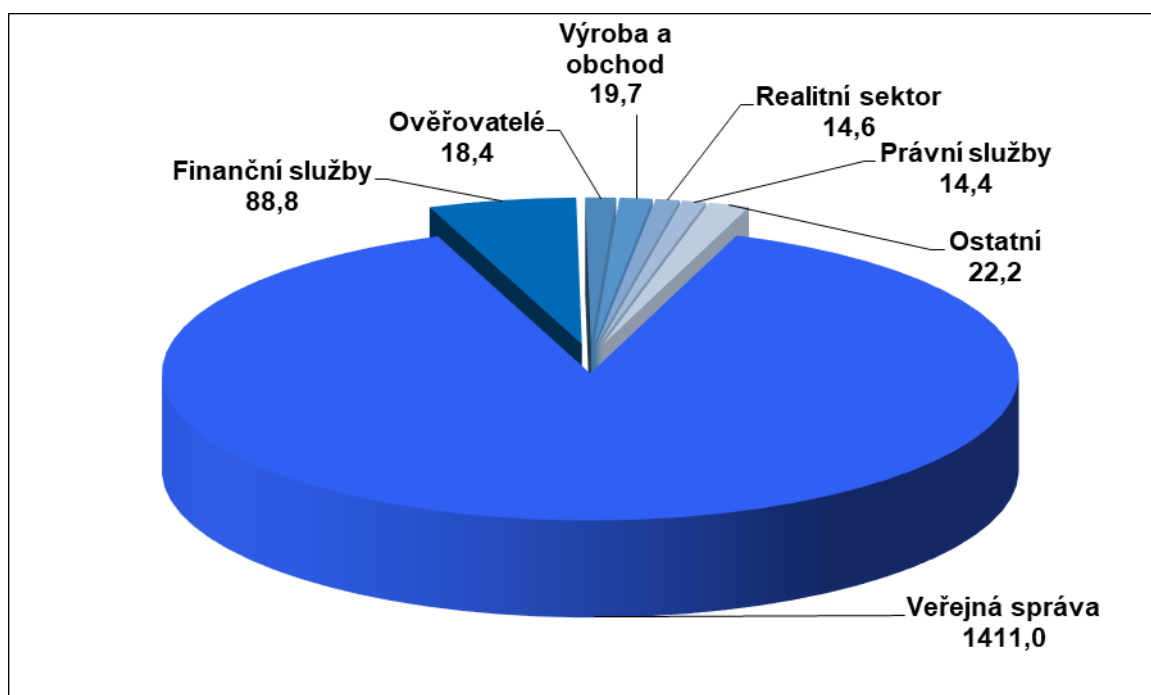
Graf 8: Vývoj počtu uživatelů Dálkového přístupu dle typu účtu

Ověřený výpis z katastru nemovitostí je možné získat i na kontaktních místech veřejné správy CzechPOINT. V roce 2019 to bylo více než 219 tisíc výpisů. Další 57 tisíc výpisů bylo realizováno prostřednictvím služby CzechPOINT@office. V současné době je možné na CzechPOINTech vydat výpis z katastru nemovitostí, přehled práv evidovaných pro konkrétní osobu a snímek katastrální mapy. Dokončením digitalizace katastrálních map je tak zajištěno poskytování katastrálních informací téměř v každé obci i pro osoby, které samy nevyužívají internetových služeb.



Počet uživatelů Dálkového přístupu k údajům katastru nemovitostí stále stoupá a s tím i příjmy za poskytování údajů touto cestou. Příjmy státního rozpočtu od platících uživatelů dosáhly celkem 182,7 milionů Kč. Z platících uživatelů tyto služby nejvíce využívá bankovní sektor pro získávání podkladů potřebných k poskytování hypoték. 88 % všech výstupů je však poskytováno veřejné správě. Bezplatný dálkový přístup je k dispozici nejen organizačním složkám státu, obcím a krajům, ale také notářům, exekutorům a insolvenčním správcům. Exekutorům byly v roce 2019 poskytnuty výstupy v hodnotě 913,7 milionů Kč. Rozsah využívání služby exekutory je ve zjevném nepoměru k jimi zajišťované agendě, přesto se zatím nepodařilo přijmout účinná opatření k jeho snížení.

### Struktura uživatelů Dálkového přístupu



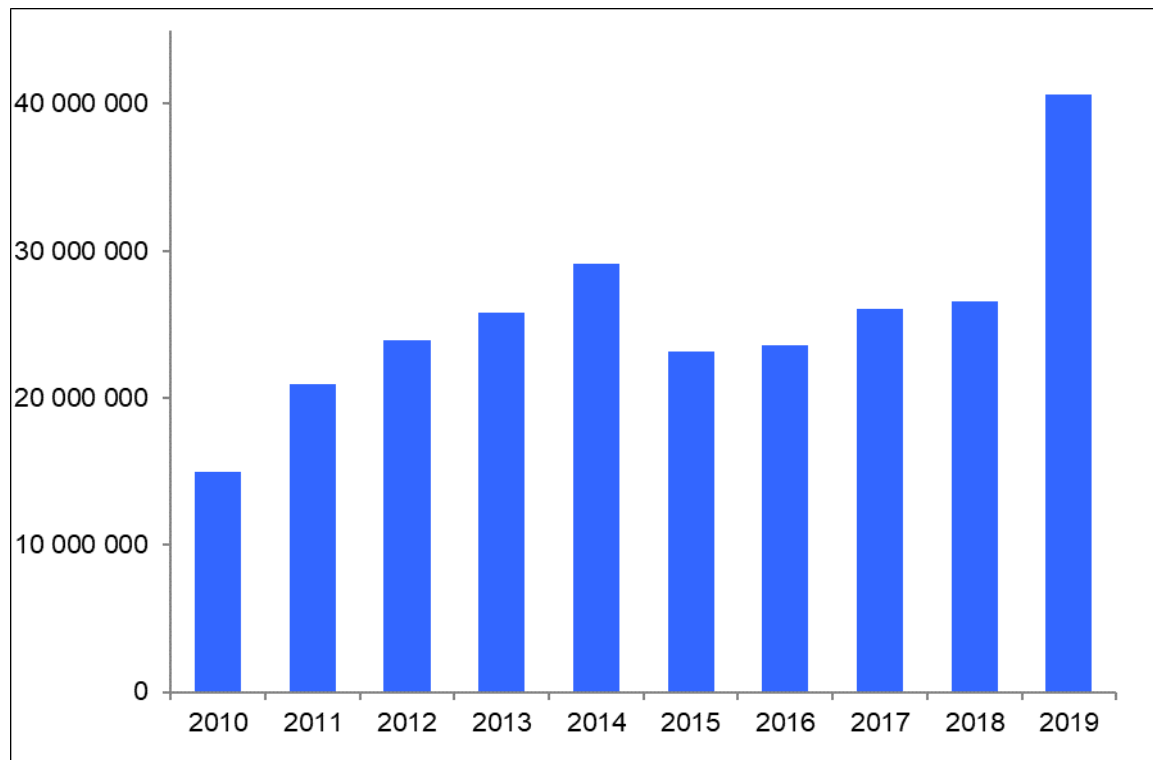
Graf 9: Znárodnění největších uživatelů DP – dle hodnoty dat v milíonech Kč

### Nahlížení do katastru nemovitostí <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>

Nahlížení do katastru nemovitostí je zřejmě nejznámější eGovernment aplikací v České republice. Podle průzkumu provedeného v roce 2018 mezi uživateli služeb katastrálních úřadů ji využívá 94 % klientů, jejichž profese souvisí s nemovitostmi a téměř 80 % občanů dotazovaných při odchodu z katastrálního pracoviště po vyřízení nějaké své soukromé záležitosti. Tato internetová aplikace umožňuje získávat vybrané technické údaje i údaje o vlastnictví parcel, budov a bytů. Prostřednictvím nahlížení je možné získat také informace o stavu řízení. Nahlížení do katastru nemovitostí je velmi intenzivně využíváno širokým okruhem uživatelů a zásadním způsobem také přispívá ke zvýšení transparentnosti jednotlivých správních řízení. Pro potřeby oceňování nemovitostí umožňuje aplikace snadno zjistit, které nemovitosti ve zvoleném území mají od roku 2014 evidován cenový údaj. Aplikace je využívána také k poskytování údajů registrovaným uživatelům – vyhotovitelům a ověřovatelům geometrických plánů, a to pro zpřístupnění výsledků dřívějších měření (ZPMZ), ke kterým je třeba při vyhotovení geometrického plánu v dané lokalitě přihlížet. V této databázi je nyní zpřístupněno přibližně 6 milionů ZPMZ, v roce 2019 jich bylo staženo k využití více než 493 tisíc. Od

začátku poskytování těchto dokumentů je to již více než 1,2 milionu. Pomocí poptávkového formuláře lze požádat i o historické dokumenty, jejichž zpřístupnění netrvá zpravidla déle než dva dny.

### Nahlížení do katastru nemovitostí



Graf 10: Vývoj počtu přístupů aplikace Nahlížení do KN

Nahlížení do katastru nemovitostí je jednou z nejnavštěvovanějších webových stránek státní správy v České republice. Od roku 2014 zaznamenávalo stálý nárůst počtu uživatelů s mírným propadem v roce 2015, který byl způsoben zavedením přísnějších opatření proti nedovolenému vytěžování údajů. V roce 2019 počet přístupů oproti roku 2018 výrazně vzrostl, a to na více než 40,5 milionů návštěv.

#### **Webové mapové služby pro katastrální mapy <http://wms.cuzk.cz>**

Webové mapové služby pro katastrální mapy představují další možnost práce s katastrálními mapami tak, že uživatel může vrstvu katastrální mapy kombinovat ve svém počítači s jinými tematickými datovými sadami. Získává tak přístup ke zcela aktuálním datům přes internet a nemusí se starat o uložení kopií map ve svém datovém úložišti, ani o jejich aktualizaci. I tato služba je bezplatná. Objem poskytnutých dat meziročně vzrostl o 4 %.

#### **Webové služby pro geometrické plány (WSGP)**

Webové služby pro vyhotovitele a ověřovatele geometrických plánů (dále jen WSGP) představují programové rozhraní pro přístup k datům KN umožňující vyhotovitelům geometrických plánů (GP) požádat o podklady pro vyhotovení GP prostřednictvím internetu a ověřovatelům GP dává možnost poslat ověřený GP přímo na příslušné katastrální pracoviště k potvrzení. Webová služba pro výdej dat (podklady pro měření,

export dat ve výměnném formátu) byla spuštěna v srpnu 2015 a webová služba pro příjem dat (žádost o potvrzení GP) byla spuštěna v říjnu 2016. K 31. 12. 2019 bylo založeno 1 326 zákaznických účtů pro tyto bezplatné služby.

#### 4. Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN)

<http://www.ruian.cz>

ČÚZK je správcem Registru územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN), který je jedním ze čtyř základních registrů veřejné správy. Obsah základních registrů vymezuje zákon č. 111/2009 Sb., o základních registrech, který současně stanoví práva a povinnosti související s vytvářením, užíváním a provozem základních registrů. Editory RÚIAN jsou spolu s ČÚZK obce, stavební úřady, Český statistický úřad a katastrální úřady.

RÚIAN byl v roce 2019 upraven dvěma aktualizacemi. První aktualizací - RÚIAN 2.6 - byl zrealizován přechod na nové grafické uživatelské rozhraní v aplikaci ISÚI. Druhá úprava - RÚIAN 2.7 - obsahovala především úpravy datového modelu, cílené na rozšíření funkcionalit pro účelové územní prvky (ÚÚP), jejich administrace, publikace a výměnný formát a nové webové služby. Ve spolupráci s MMR a ČSÚ proběhla v roce 2019 první vlna došetřování chybějících technickoekonomických atributů stavebních objektů pro potřeby Sčítání lidu, domů a bytů v roce 2021. K tomuto účelu byla vyvinuta externí aplikace pro stavební úřady, do které zadávají došetřené technickoekonomické atributy stavebních objektů a z ní je následně přebírá ISÚI.

##### Počty některých prvků databáze RÚIAN

Prvek	Počet k 31. 12. 2018	Počet k 31. 12. 2019
Obce	6 258	6 258
Části obcí	15 099	15 102
Katastrální území	13 077	13 076
Stavební objekty celkem	4 078 662	4 098 234
Stavební objekty s číslem popisným/evidenčním	2 847 296	2 860 596
Adresní místa	2 919 490	2 932 801
Parcely	22 780 276	22 714 398
Ulice	83 035	83 385

Další rozvoj RÚIAN je primárně zaměřen na zavádění nových ÚÚP do registru. Významného pokroku pro potřeby budoucích ÚÚP bylo v roce 2019 dosaženo ve spolupráci se správci v legislativní rovině. Dle novely zákona o Státním pozemkovém úřadu (ve Sbírce zákonů již je od 25. 9. 2019) budou v režimu ÚÚP vedeny bonitní půdně-ekologické jednotky (BPEJ). Jejich editorem v RÚIAN bude Státní pozemkový úřad a na jejich zavedení do RÚIAN je v přechodných ustanoveních zákona vymezena lhůta 55 měsíců (lhůta je včetně období na čištění dat) od nabytí účinnosti zákona, tedy od 1. 10. 2019. Podařilo se také upravit horní zákon, dobývací prostory by měly být

vedeny v RÚIAN jako ÚÚP k 1. 1. 2021, zvláště chráněná ložisková území k 1. 7. 2021. V legislativním procesu jsou od roku 2019 další zákony, které umožní vedení ochrany přírody a krajiny (zákon o ochraně přírody a krajiny) a vedení volebních obvodů (volební zákony) jako ÚÚP v RÚIAN.

V dalším období se dále zaměříme na vývoj statistik (stav chyb a vývoj chyb), které budou účinným nástrojem kontroly při kontrolách správnosti a úplnosti dat RÚIAN. V neposlední řadě musí RÚIAN v roce 2020 reagovat na některé změny v právních předpisech, které se RÚIAN dotknou.

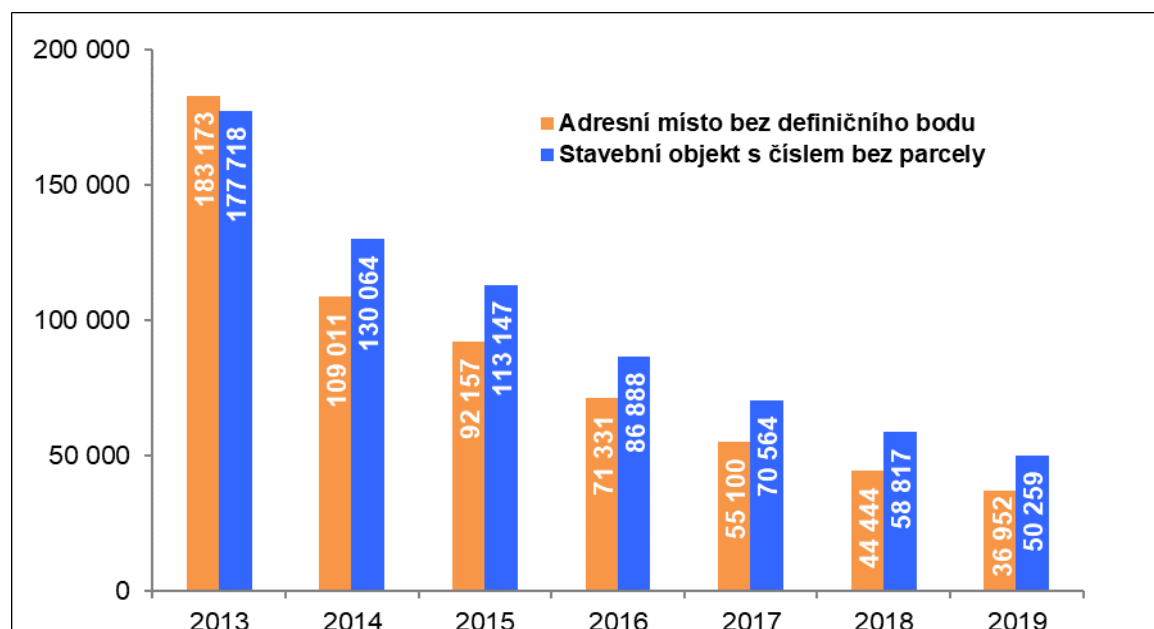
V roce 2019 pokračovalo intenzivní vzdělávání editorů RÚIAN prostřednictvím řady seminářů a praktických školení. Praktická školení byla v roce 2019 doplněna o školení cílené na zaměstnance krajských úřadů, kteří provádějí na obcích a stavebních úřadech kontrolu zápisu údajů do RÚIAN. V roce 2019 pokračoval projekt podpory a konzultací na stavebních úřadech, na kterých byly identifikovány největší problémy při editaci, zpracovávání reklamací a opravách zjištěných chyb. Metodické podpoře je věnována velká pozornost, neboť sjednocování postupů eliminuje vznik chyb v databázi RÚIAN.

Detailní informace o projektu RÚIAN, včetně podrobných metodických návodů pro editory, jsou zveřejněny a průběžně aktualizovány na internetových stránkách projektu <https://ruian.cuzk.cz>.

ČÚZK i v roce 2019 pokračoval v kontrolách úplnosti a správnosti dat RÚIAN. Výsledky vybraných kontrol jsou vystaveny na <https://ruian.cuzk.cz> prostřednictvím <https://kontrolyruian.cuzk.cz/>.

Počet chyb v registru se daří stále snižovat. Meziročně poklesl počet adresních míst bez definičních bodů o cca 17 % stejně jako počet číslovaných stavebních objektů bez identifikační parcely.

### Odstraňování chyb v RÚIAN



Graf 11: Opravy chyb v RÚIAN

Ke snižování počtů chybně vedených údajů v RÚIAN napomáhá také spolupráce s externími uživateli, například se společností Seznam.cz, která přebírá do svých map řadu údajů z RÚIAN a upozorňuje na zjištěné rozpory.

## 5. Zeměměřické činnosti ve veřejném zájmu

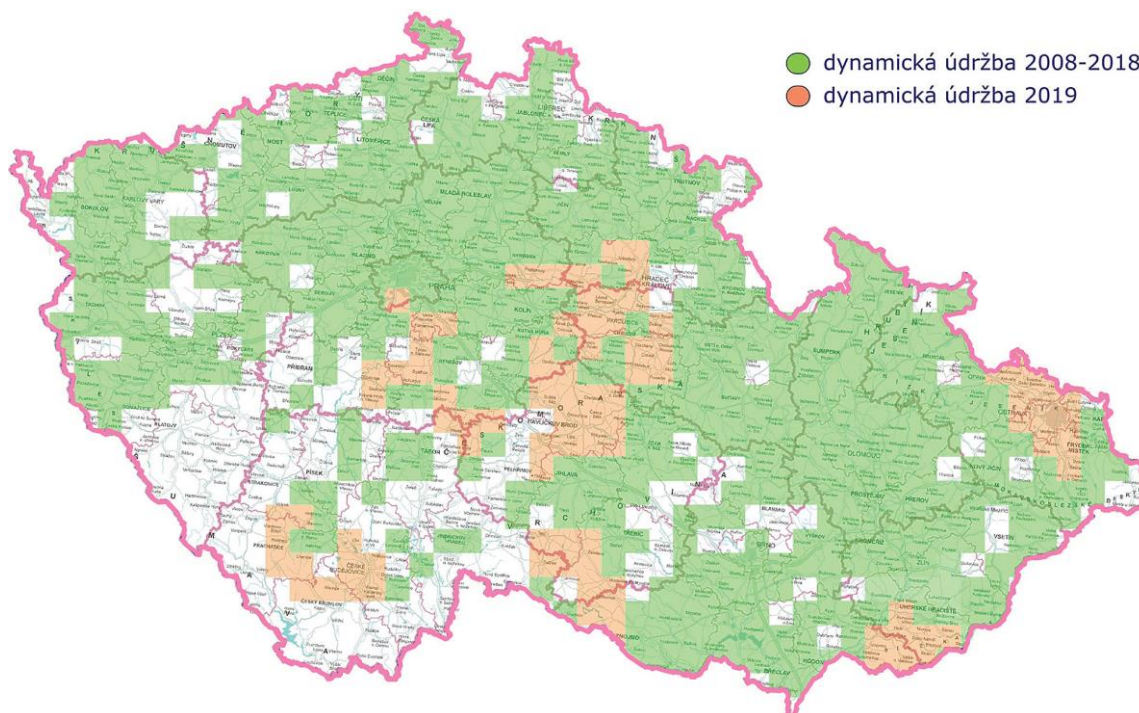
Úkolem státní zeměměřické služby je zejména správa národních geodetických základů a zajišťování základních standardizovaných sad aktuálních geografických dat a mapových produktů především pro podporu činnosti státní správy a územní samosprávy České republiky. Plněním úkolů na úseku zeměměřictví je v resortu ČÚZK pověřen Zeměměřický úřad (ZÚ).

### 5.1. Geodetické základy

Geodetické základy představují soubor teorií, zařízení, technologií a služeb umožňující prostorové a časové přiřazení a dokumentování geografických objektů a jevů v závazných referenčních systémech, a to s definovanou přesností. Základním rámcem geodetických základů ČR jsou základní bodová pole (ZBP), která se dělí na bodové pole polohové, výškové a tíhové. S ohledem na rozvoj technologií globálních navigačních družicových systémů (GNSS) obsahuje ZBP vedle pevně stabilizovaných trigonometrických bodů také body sítě permanentních stanic GNSS ČR (CZEPOS), které vytvářejí základní referenční rámec pro polohové a časové přiřazení geodetických měření metodami družicové geodézie.

Koncem roku 2019 evidoval ZÚ v databázích bodových polí 75 211 center bodů základních polohových bodových polí (ZBPB) a zhušťovacích bodů a 35 279 přidružených bodů, dále 1 313 nivelačních pořadů České státní nivelační sítě (ČSNS) o celkové délce 24 754 km a 119 459 nivelačních bodů (z toho 82 790 bodů ČSNS) a 462 tíhových bodů.

#### Dynamická údržba ZBPB v uplynulých letech



V oblasti správy ZBP se ZÚ soustředí v současné době zejména na tzv. dynamickou údržbu, a to na základě hlášení závad na jednotlivých bodech ZBP zasílaných uživateli. V roce 2019 bylo registrováno 2 684 spolupracujících uživatelů. Dynamická údržba byla provedena v rozsahu 330 bodů. V rámci správy zvláštních nivelačních sítí (ZNS) bylo provedeno zaměření vnitřní části ZNS Most v rozsahu 140 km.

K zajištění správy a rozvoje základního tíhového bodového pole (ZTBP) byla jednotná gravimetrická síť doplněna o výsledky relativních tíhových měření vykonaných v roce 2018, údržba tíhových bodů byla provedena v rozsahu 70 bodů. Pro účely zhuštění a kontroly gravimetrického mapování byla provedena relativní tíhová měření v rozsahu 832 bodů.

S užitím nových technologií družicové geodézie dochází na kontinentální, ale i globální úrovni k průběžnému zpřesňování referenčních systémů. Současně vznikají aktivity pro řešení integrace národních referenčních systémů s cílem zajistit realizaci unifikovaných referenčních rámců na evropské i světové úrovni. ZÚ z pozice správce geodetických základů v ČR zajišťuje teoretické i praktické činnosti, dílčí podklady a data za účelem určení polohy bodů geodetických základů v nových referenčních systémech, zejména v rámci evropských projektů, publikuje informace o uplatňovaných referenčních systémech a zajišťuje vývoj transformačních služeb, které umožňují přesnou transformaci souřadnic bodů mezi geodetickými referenčními systémy závaznými na území státu a referenčními rámci Evropské unie.

V souladu s opatřením „Analýza stanovení jednotného referenčního polohového a výškového souřadnicového systému včetně způsobů transformace“, které bylo jedním z výstupů Akčního plánu Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020 (GeoInfoStrategie), byly rozšířeny přesné transformační vztahy mezi referenčními systémy také o možnost transformace z, resp. do Světového geodetického referenčního systému 1984 (WGS 84). Přesnost transformace mezi ETRS89 (v realizaci ETRF2000) a WGS 84 (v realizaci G873) je charakterizována střední chybou v poloze  $m_p = 4,0$  cm. Uvedené transformace byly implementovány do nové verze transformačního programu ETJTZU 2019 a jeho výpočetního modulu, který byl aktualizován také v rámci transformační služby Geoportálu ČÚZK.

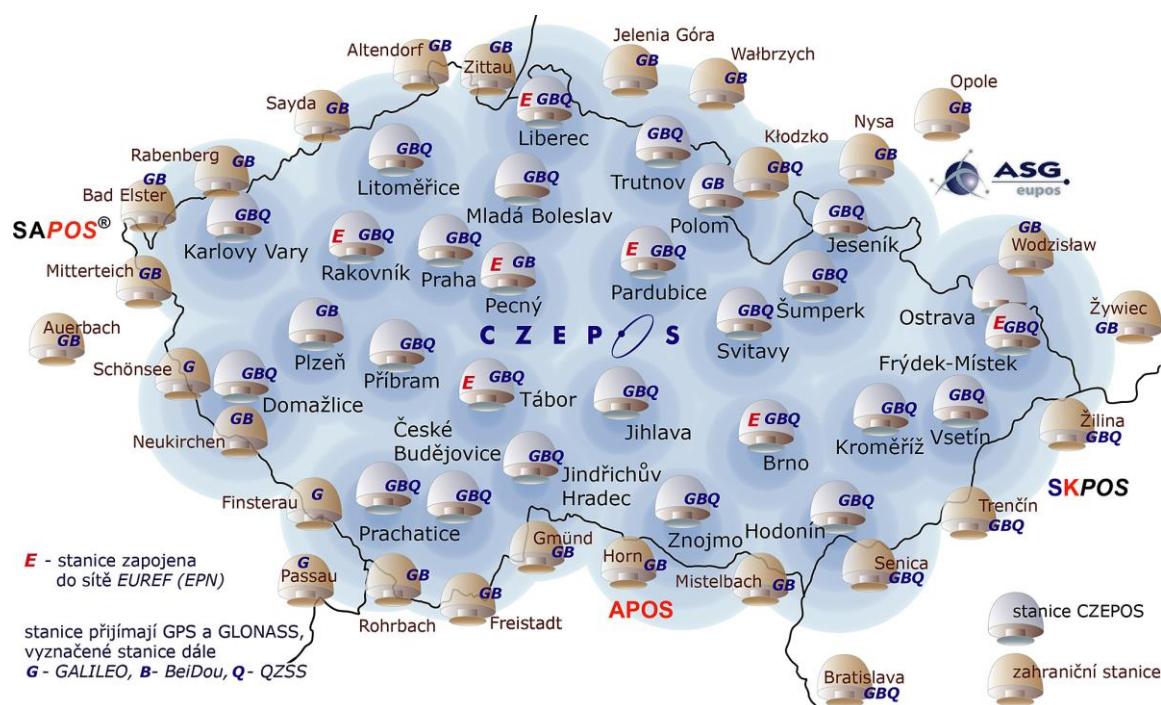
V rámci mezinárodní spolupráce a kooperace se ZÚ podílí na projektech v oblasti geodetických základů iniciovaných subkomisí Mezinárodní geodetické asociace pro evropské referenční systémy (EUREF) a současně v oblasti aktivit Evropské sítě permanentních stanic GNSS (EUPOS). Za účelem jednotného vyrovnání souřadnic stanic EUPOS byla zpracovatelskému centru EUPOS pravidelně poskytována souborová data z GNSS měření (SINEX) z území ČR získaná na základě monitoringu CZEPOS rámce.

### **Síť permanentních stanic GNSS České republiky – CZEPOS <http://czepos.cuzk.cz/>**

CZEPOS je síť permanentních stanic GNSS plošně rozmístěných na území České republiky. Stanice CZEPOS zaznamenávají 24 hodin denně data ze signálů GNSS v časovém intervalu 1 s; formou korekčních dat jsou poskytována uživatelům, kterým umožňují zpřesnění GNSS měření. Služby CZEPOS jsou poskytovány v nepřetržitém provozu od roku 2005. Do síťových řešení jsou užívána data z celkem 55 stanic, a to z 28 stanic umístěných na území ČR (23 jich je instalováno na střechách budov katastrálních úřadů, 5 stanic je externích) a z 27 stanic z příhraničního území sousedních států.

V roce 2019 byla dokončena modernizace přijímačů CZEPOS ve správě ZÚ zahájená koncem roku 2018. Stávající přijímače byly nahrazeny moderními přijímači umožňujícími příjem všech aktuálně dostupných frekvencí GNSS, a to amerického NAVSTAR GPS, ruského GLONASS, evropského Galileo, čínského BeiDou i regionálního japonského QZSS.

## Přehledová mapa CZEPOS



V rámci mezinárodní spolupráce probíhá výměna datových toků z příhraničních stanic GNSS mezi sítí CZEPOS a státními sítěmi permanentních stanic GNSS okolních států, rakouskou APOS, polskou ASG-EUPOS, německou SAPOS® a slovenskou SKPOS®.

Dostupnost i kvalitu poskytovaných služeb a produktů CZEPOS si mohou uživatelé na internetových stránkách CZEPOS ověřovat on-line. Koncem roku 2019 bylo registrováno 1 857 uživatelů CZEPOS, tj. v porovnání s koncem roku 2018 došlo k nárůstu o 160 uživatelů.

### Databáze bodových polí <http://bodovapole.cuzk.cz/>

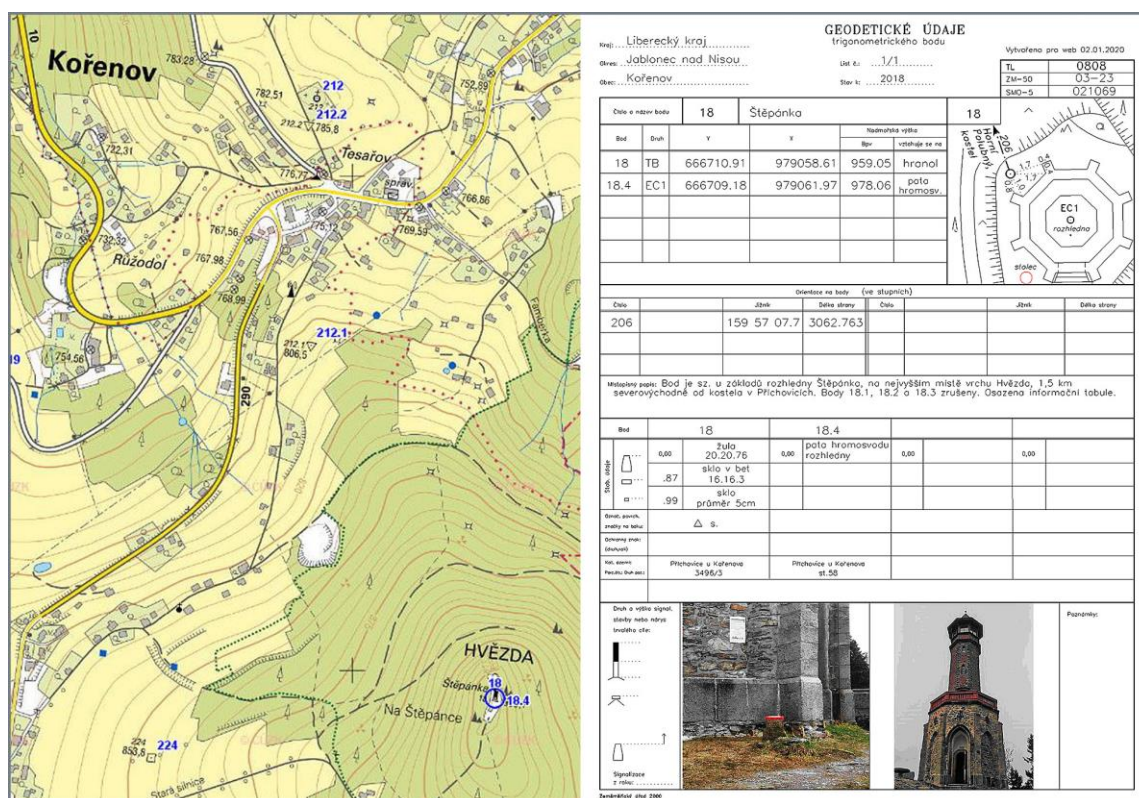
Databáze bodových polí (DBP) obsahují geodetické údaje o bodech základního bodového pole polohového, výškového a tíhového, údaje o zhušťovacích bodech a bodech podrobného výškového bodového pole. Databáze je určena jednak jako základní nástroj pro správu geodetických základů ČR, tak i pro geodetickou veřejnost, které poskytuje základní referenční údaje pro návazná geodetická měření a vytyčování na území ČR.

Databáze je zveřejněna na internetu, přístup ke geodetickým údajům je veřejný a bezplatný. Uživatelé mohou také podávat prostřednictvím připojené internetové aplikace hlášení o závadách na bodech bodových polí, k dispozici je rovněž aplikace Statistika poskytnutých geodetických údajů, která průběžně monitoruje množství geodetických údajů stažených uživateli dle příslušných kategorií bodových polí.

Čtyřicet historicky významných bodů ZTBP bylo v roce 2019 osazeno informačními tabulemi sloužícími k popularizaci těchto bodů a odkazujícími na nově vytvořené webové stránky <http://bodovapole.cuzk.cz/vyznamneTB.aspx>.



## Geodetické údaje o bodech základních bodových polí



## 5.2. Údržba a dokumentace státní hranice

Zeměměřické činnosti při údržbě a přezkušování státní hranice jsou prováděny po dohodě se správcem dokumentárního díla státních hranic, kterým je Ministerstvo vnitra. Vlastní výkon zeměměřických činností, jejich rozsah a konkrétní věcná náplň jsou pro státní hranice s jednotlivými sousedními státy odlišné. Jsou důsledně podřízeny úkolům vyplývajícím z mezinárodních smluv o státních hranicích a jejich dokumentárních dílech, která jsou spravována v dohodě obou partnerů. Zpracování podkladů pro údržbu značení, přezkušování státních hranic a aktualizaci hraničního dokumentárního díla koordinují mezinárodní hraniční komise. Na všech státních hranicích v současné době probíhají pravidelná přezkoušení.

Vedle pravidelného přezkušování stability státních hranic dle mezinárodních smluv probíhají v současné době přesná geodetická měření s cílem geodetického připojení (transformací) geodetických údajů o státních hranicích do jednotného referenčního systému ETRS89.

Pokračovala spolupráce v rámci projektu EuroGeographics SBE účastí v koordinačním výboru pracovní skupiny SBE KEN (State Boundaries of Europe Knowledge Exchange Network). Za českou stranu byl připomínkován obsah databáze SBE, která byla koordinátorem projektu převedena na celoevropské úrovni z původního formátu (verze 4.13) do nového (verze 5.4). Současně probíhala spolupráce v rámci souvisejícího projektu OpenELS při zahájení procesu harmonizace geografických dat na česko-polských státních hranicích.

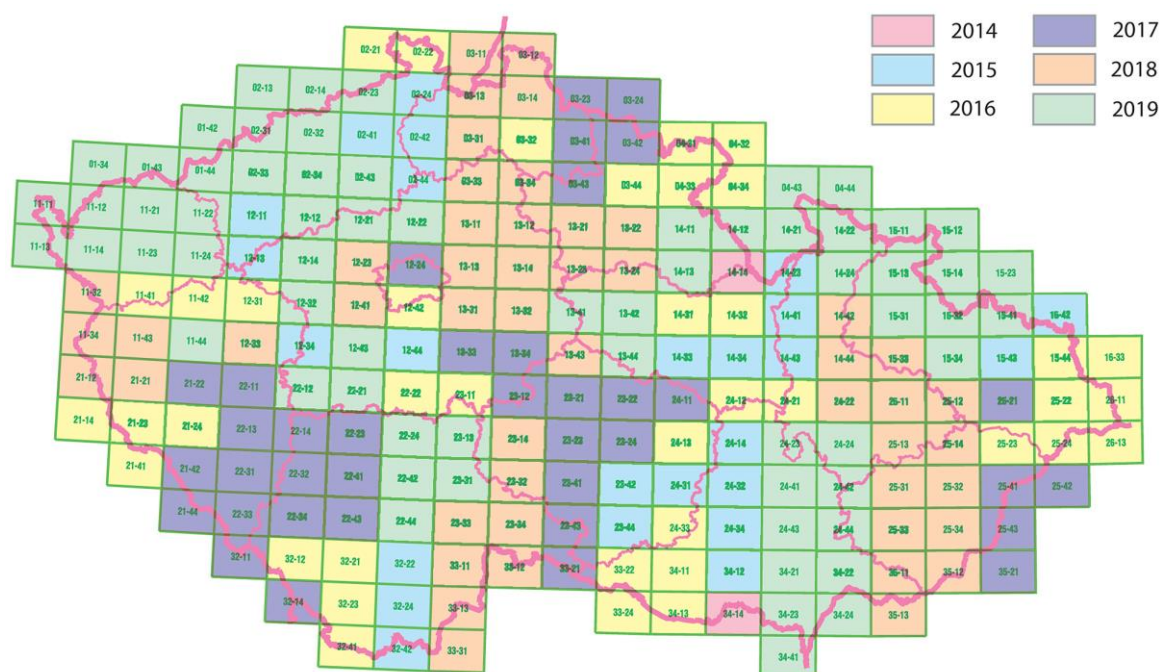
## 5.3. Základní báze geografických dat (ZABAGED®)

ZABAGED® je digitální vektorový geografický model území České republiky. Obsah ZABAGED® tvoří v současné době 128 typů geografických objektů (včetně výškopisné

části ZABAGED®) s vektorovou grafickou reprezentací a popisnou složkou s více než 400 druhy popisných a kvalitativních atributů. Vybrané typy objektů (vodstvo, komunikace) ve své popisné složce obsahují identifikátory (integrační klíče) pro vazbu do databází jejich odborných správců.

Pokračovala pravidelná plošná aktualizace ZABAGED® s využitím ortofota, leteckých měřických snímků, šetřením vybraných informací u místních orgánů veřejné správy a terénním šetřením. Cyklus plošné aktualizace je necelých 6 let, v roce 2019 probíhal již druhým rokem 5. cyklus, ve kterém se uplatňuje princip tzv. řízené plošné aktualizace, tzn. v kratším intervalu než standardním se aktualizují území s větší dynamikou změn. V roce 2019 byla provedena plošná aktualizace na 1 363 mapových listech (m. l.) Základní mapy ČR v měřítku 1 : 10 000 (ZM 10).

### Stav plošné aktualizace ZABAGED® ke konci roku 2018



Obsah ZABAGED® byl zkvalitňován také pokračující průběžnou aktualizací, při které jsou pro celé území republiky aktualizovány významnější typy objektů častěji, alespoň jedenkrát za rok, ale některé až čtyřikrát ročně. Informace o změnách jsou získávány od spolupracujících správců těchto objektů.

V roce 2019 bylo dokončeno zpřesňování polohy silnic, dálnic, železnic, vodstva a dalších prvků ZABAGED®, a to především na podkladě dat výškového modelu České republiky. Zpřesnění uvedených objektů bylo zajištěno na zbývajících územích, konkrétně komunikací v rozsahu 179 m. l. ZM 10, vodstva v rozsahu 275 m. l. ZM 10 a vybraných bodů a čar terénní kostry v rozsahu 278 m. l. ZM 10. Již třetím rokem také probíhalo zpřesňování budov a stavebních objektů, a to zejména na podkladě dat z ISKN, ortofota a výstupů z dat leteckého laserového skenování. Zpřesněné budovy jsou integrovány do ZABAGED®, v roce 2019 to bylo v rozsahu 3 752 katastrálních území.

V průběhu roku byly vykonány měřické práce a na jejich podkladě byla zpracována odborná studie „Hodnocení přesnosti jednotlivých kategorií geografických objektů ZABAGED®“. Na základě porovnání přesného geodetického zaměření bodů vybraných prvků ZABAGED® s jejich reprezentací v ZABAGED® studie potvrdila předpokládanou

přesnost, která je charakterizována střední polohovou chybou  $m_p = 1,0$  m u zřetelně geometricky vymezených geografických objektů.

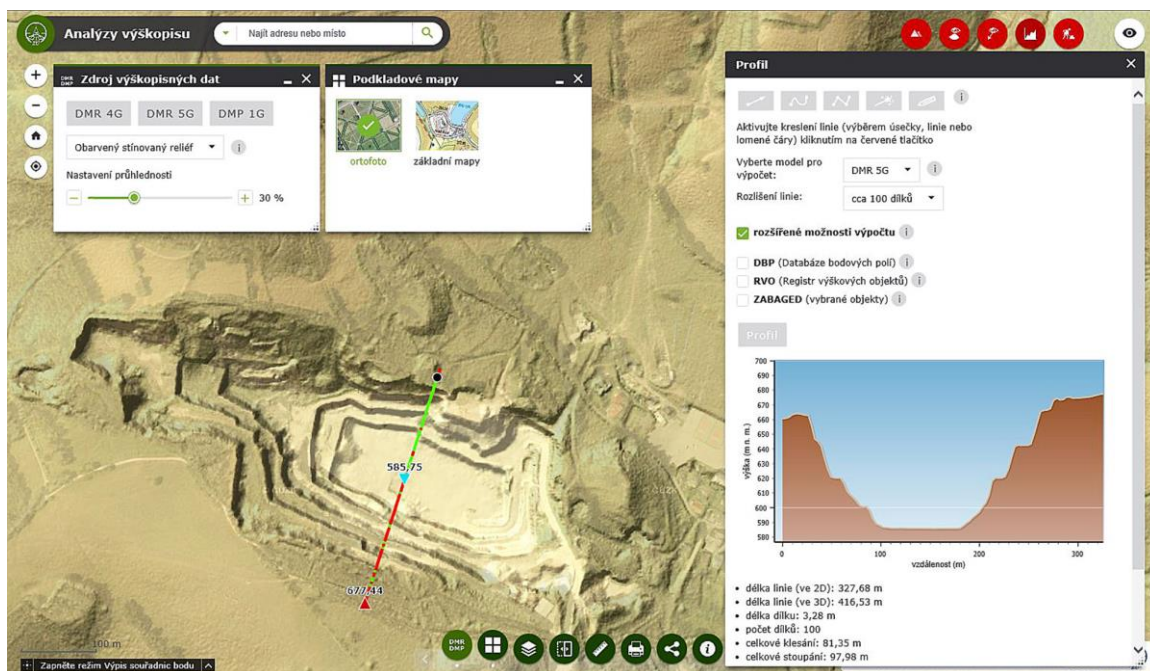
Kromě obsahového zkvalitnění dat ZABAGED® úspěšně pokračovalo předání první etapy řešení zpracování zakázky s názvem „Dodávka komplexního programového vybavení IS ZABAGED 2014+“, která byla vypsána v roce 2018. Zakázka je součástí projektu Rozvoj ZABAGED 2014+ financovaného z IROP v rámci výzvy č. 26 „eGovernment I.“ a přispívá k naplnění opatření akčního plánu GeoInfo-Strategie O66 - ZABAGED 2014+.

## 5.4. Výškopis

V současnosti nejpřesnější výškopisná data celého území ČR jsou výsledkem společného projektu ČÚZK, Ministerstva zemědělství a Ministerstva obrany, který byl realizován v letech 2009 až 2013. Z dat leteckého laserového skenování vznikly tři výškopisné modely, Digitální model reliéfu 4. generace (DMR 4G) – pravidelná čtvercová síť výškových bodů (GRID) 5 m x 5 m, Digitální model reliéfu 5. generace (DMR 5G) - nepravidelná trojúhelníková síť (TIN) výškových uzlových bodů a Digitální model povrchu 1. generace (DMP 1G) - zemský povrch včetně objektů nad ním (staveb, vegetace apod.). Uvedené modely nacházejí uplatnění při zpracování ortofota, tvorbě vrstevnic do státního mapového díla, při zpřesňování polohopisných prvků ZABAGED® nebo při tvorbě záplavových map, speciálně DMP 1G pak také hlavně v analýzách viditelnosti a případně ve vojenských aplikacích. Na základě dat DMR 5G probíhala v roce 2019 tvorba nové ucelené datové sady vrstevnic se základním vrstevnicovým intervalem 1 m. Zpracováno bylo zatím 45 % území ČR, dokončení nového vrstevnicového modelu je plánováno na konec roku 2021.

Výškopisná data jsou publikována v podobě textových souborů vhodných pro další zpracování nebo prostřednictvím webové aplikace Analýzy výškopisu, která umožňuje vyjádřit terén různými způsoby, jako je sklonitost svahů, orientace ke světovým stranám nebo různé druhy stínovaného reliéfu. K dispozici je také odečet výšky bodu v mapě a dynamická funkce výškového profilu zvolené trasy, viditelnost mezi dvěma body atd.

### Ukázky z aplikace Analýzy výškopisu



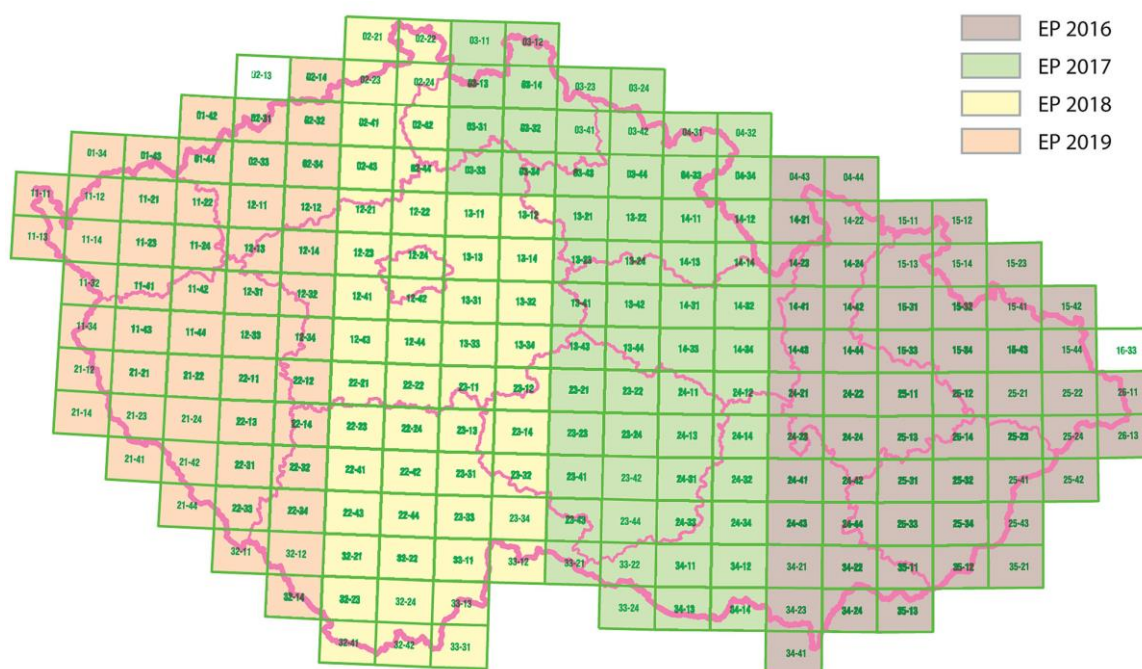
## 5.5. Státní mapové dílo

Státní mapové dílo tvoří vedle katastrální mapy i soubory základních a tematických mapových děl středního měřítka. Základním státním mapovým dílem je kartografické dílo s široce využitelným obsahem, které souvisle zobrazuje území podle jednotných zásad a je vytvářeno a vydáváno orgánem státní správy ve veřejném zájmu. Podkladem pro topografický mapový obsah základního státního mapového díla jsou zejména ZABAGED® a Geonames. Použitím moderních technologií databázové kartografie a digitálního tisku je zajištěna kvalita zpracování mapových výstupů a postupně se zkracující cyklus jejich aktualizace.

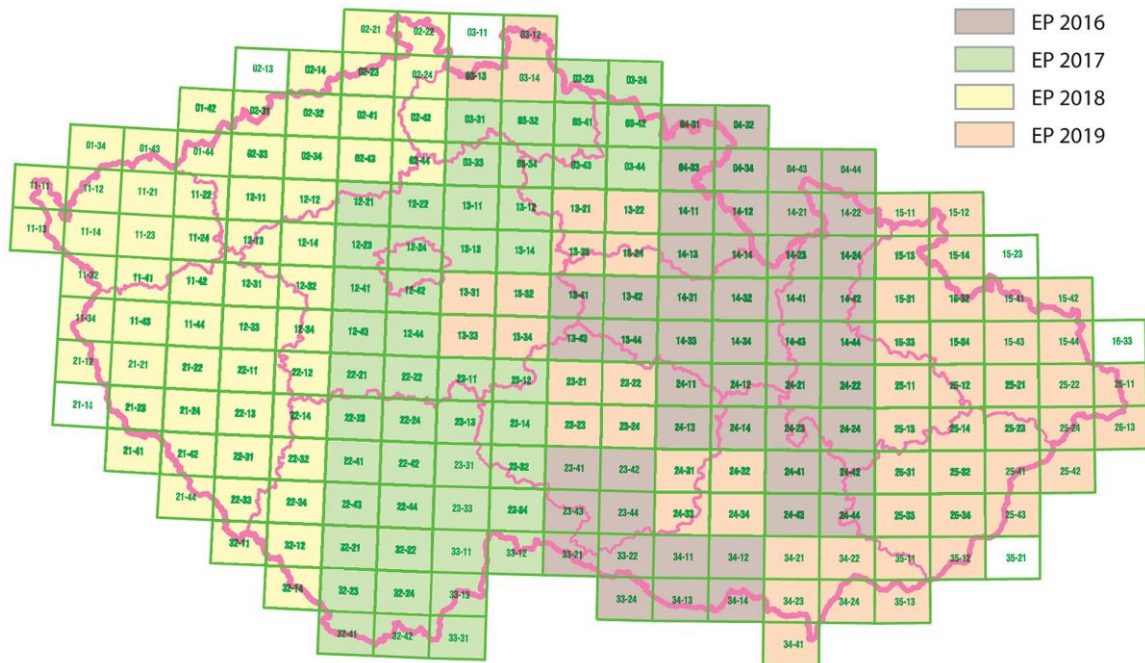
Základní mapy (ZM) měřítek 1 : 10 000 až 1 : 100 000 jsou od roku 2010 vytvářeny ze dvou digitálních databází, a to Data10 a Data50, prostřednictvím moderně koncipovaného informačního systému státního mapového díla. V roce 2019 bylo v rámci edičního plánu ČÚZK (EP) zpracováno 1 038 mapových listů ZM 10, 180 m. l. ZM 25, 56 m. l. ZM 50 a 16 m. l. ZM 100. V rámci EP bylo aktualizováno 24 m. l. titulu Přehled trigonometrických a zhušťovacích bodů 1 : 50 000, 24 m. l. titulu Přehled výškové (nivelační) sítě 1 : 50 000, 10 m. l. Silniční mapy ČR rovněž v měřítku 1 : 50 000, 35 m. l. Mapy obcí s rozšířenou působností 1 : 50 000 a 13 m. l. Mapy krajů ČR.

Pokračovala produkce nové podoby Státní mapy 1 : 5 000 (SM 5) určené zejména pro potřeby územního plánování a projektování, mapa je koncipována jako automatická vizualizace vybraných typů objektů z dat katastru nemovitostí, ZABAGED® a Geonames. V roce 2019 bylo publikováno 16 259 m. l. se stavem k 1. 1. 2019.

### Přehled vydávání rastrové ZM 10 a rastrové ZM 25



## Přehled vydávání rastrové ZM 50



Novinkou mezi publikovanými mapovými daty bylo obohacení sortimentu o nový produkt Data50. Jedná se o digitální geografický model území ČR odpovídající přesností a stupněm generalizace měřítku 1 : 50 000. Spolu s již dříve publikovaným modelem Data200, byl zařazen mezi tzv. otevřená data.

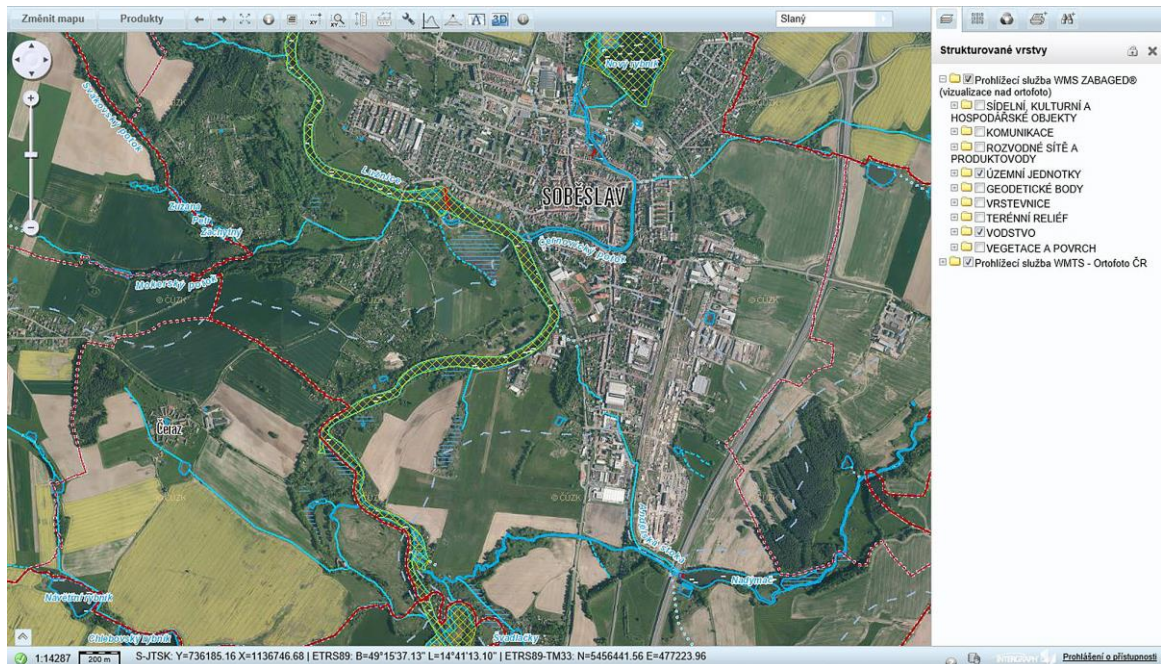
Podle záměrů vytyčených Konceptí rozvoje zeměměřičtví v letech 2015 až 2020 pokračovala příprava nového mapového díla – Základní topografické mapy v měřítku 1 : 5 000 (ZTM 5) a nové řady map středního měřítka. Pokročilý stav příprav technologie tvorby ZTM 5 umožnil zahájit výrobu tohoto mapového díla přípravou dat a automatizovanými výpočty polohopisu, výškopisu a většiny popisů použitých v mapě. Takto zpracované podklady poté procházely dalšími kartografickými úpravami a revizemi až ke konečné fázi exportu finálních PDF souboru pro kontrolu mapového pole. Do konce roku 2019 bylo exportováno 1 423 m. l.

### 5.6. Ortofotografické zobrazení České republiky

Ortofoto České republiky vytvořené z ortogonalizovaných leteckých měřických snímků nachází široké využití v různých informačních systémech. Snímkování provádějí na základě rámcové smlouvy soukromé subjekty, zpracování ortofota zajišťuje Zeměměřický úřad ve spolupráci s Vojenským geografickým a hydrometeorologickým úřadem (VGHMÚř). V současné době jsou letecké měřické snímky pořizovány výhradně digitálním snímkováním, což zjednodušuje zpracování dat a zvyšuje fotointerpretační kvalitu. Od roku 2012 probíhá snímkování ve dvouletém cyklu, v roce 2019 byla snímkována západní polovina ČR. Pořízeno bylo 25 717 snímků, výsledné ortofoto pokrývá 8 753 mapových listů SM 5 na ploše 42 452 km<sup>2</sup>.

Ortofoto ČR je poskytováno ve formě souborových dat po mapových listech SM 5, dále prostřednictvím prohlížečích služeb a formou tisků. Souborová data jsou v rastrovém formátu JPEG nebo TIFF od roku 2016 s rozlišením 0,20 m na zemi a jsou georeferencována v souřadnicovém systému S-JTSK. Poskytují se též soubory pro umístění do souřadnicového systému WGS 84.

## Publikace Ortofota ČR a ZABAGED® (vrstvy Vodstvo a Územní jednotky) prohlížecími službami WMTS a WMS



Vedle aktuálních ortofot se poskytují také souborová data archivních ortofot - černobílého ortofota z let 1998 až 2001 a barevného ortofota od roku 2003. Archivní ortofota jsou publikována rovněž prostřednictvím prohlížecích služeb.

Vedle zajišťování aktuálních leteckých měřických snímků a tvorby Ortofota ČR spolupracuje Zeměměřický úřad s VGHMÚř již od roku 2011 na skenování archivních leteckých měřických snímků. Skenované snímky je možné prohlížet v aplikaci Archiv leteckých měřických snímků a jsou k dispozici i jako soubory rastrových dat. Ke konci roku 2019 byly uživatelům k dispozici snímky z let 1936-1938, 1940, 1942, 1946-1951, 1954-1955, 1961-1964, 2003-2018.

### 5.7. Databáze Geonames

Databáze Geonames poskytuje kompletní soubor informací o standardizovaných geografických jménech a jménech sídelních jednotek (celkem 165 typů pojmenovaných objektů). Databáze Geonames usnadňuje přístup k názvoslovným datům a umožňuje jejich analýzu i pro potřeby onomastického a historického výzkumu. Stále více se uplatňuje v mapových portálech, webových aplikacích a vyhledávacích službách, je podkladem pro tisk státních mapových děl různých měřítek.

V roce 2019 pokračovala aktualizace databáze Geonames v souladu s postupem aktualizace ZABAGED® a digitalizace katastrálních map. Po dokončení integrace Geonames a ZABAGED® se geografická jména vztahují ke geografickým objektům a jsou vkládána pouze jednou, nikoli v počtu jejich výskytu v mapě. V souladu s plánem aktualizace ZABAGED® bylo v roce 2019 geografické názvosloví aktualizováno na 1 258 mapových listech ZM 10.

## 5.8. Archivní mapy

<http://archivnimapy.cuzk.cz>

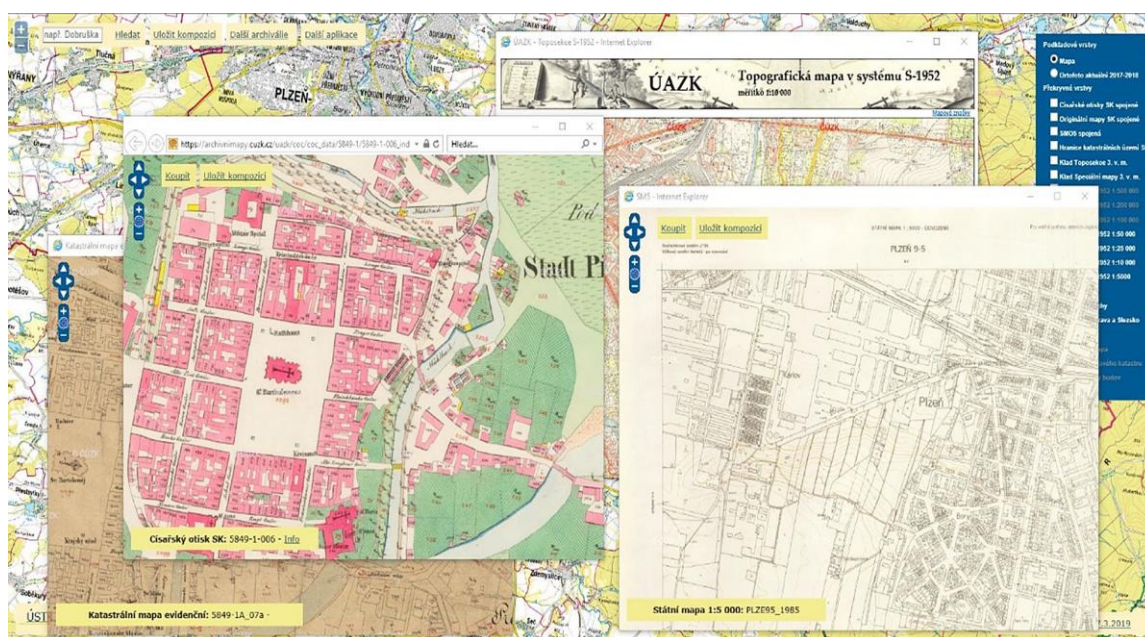
Ústřední archiv zeměměřictví a katastru (ÚAZK) je veřejným specializovaným archivem, jehož hlavní činností je přejímání a evidence oborových archiválií, jejich zpracování a systematická digitalizace tak, aby mohly být v co největším rozsahu zpřístupněny odborné i laické veřejnosti. ÚAZK je organizační součástí Zeměměřického úřadu, sídlí rovněž v budově zeměměřických a katastrálních úřadů v Praze - Kobylisích. Archiválie jsou uloženy ve speciálně vybavených prostorách, nachází se zde také badatelna, kde lze studovat archiválie přímo z originálů. Pro uložení rozsáhlých archivních fondů má k dispozici ÚAZK ještě depozitář, který je umístěn v Pardubicích.

Fondy a sbírky ÚAZK byly obohaceny v roce 2019 opět o množství přírůstků, a to jak povinnými výtisky aktuální produkce ZÚ, tak ze skartačních řízení nebo i četnými dary od institucí a soukromých osob. Dále bylo skenováním zpracováno 21 338 map, z toho 10 071 originálních map stabilního katastru Čech. Data o inventarizovaných archiváliích jsou soustředována v databázi, jejíž vybrané části jsou publikovány v aplikaci Vademecum na adrese <http://uazk.cuzk.cz/vademecum/>.

Prohlížení archiválií prostřednictvím internetu umožňuje aplikace Archivní mapy ÚAZK, mapy jsou k dispozici také v podobě souborových dat. Mezi nejvíce využívané archiválie patří stále Císařské povinné otisky map stabilního katastru z let 1824-1843 v měřítku 1 : 2 880, včetně výkazů s porovnáním ploch v letech 1845 a 1948, tisky Topografických sekcí třetího vojenského mapování z let 1872-1953 v měřítku 1 : 25 000 či sbírka map a plánů od druhé poloviny 16. století do roku 1850. Dostupné jsou i tzv. indikační skici fyzicky uložené v jiných archivech. Tištěné kopie archiválií nebo digitální soubory v tiskové kvalitě je možné objednat přes Geoportál ČÚZK.

V roce 2019 navštívilo ÚAZK 88 badatelů, kteří uskutečnili celkem 225 návštěv. V badatelně jim bylo v rámci jejich návštěv vyhotoveno celkem 580 kopií archiválií, dalších 382 kopií archiválií bylo vyhotoveno a odesláno na základě písemné žádosti doručené do archivu.

**Ukázka z aplikace Archiválie – výřezy mapových listů (Císařský otisk mapy stabilního katastru Čech 1 : 2 880, Katastrální mapa evidenční Čech 1 : 2 880, Topografická mapa v systému S-1952 1 : 10 000, Státní mapa 1 : 5 000)**



## 5.9. INSPIRE

Resort ČÚZK je klíčovým poskytovatelem základních datových sad pro infrastrukturu prostorových informací v EU - INSPIRE (viz směrnice 2007/2/ES). Dle zákona č. 123/1998 Sb. a § 4a zákona č. 200/1994 Sb. poskytuje ČÚZK základní podkladové datové sady, které harmonizuje dle INSPIRE datových specifikací pro příslušná témata ve formátu GML. Nad těmito datovými sadami postupně vytvořil a prostřednictvím Geoportálu ČÚZK poskytuje síťové služby umožňující vyhledání, prohlížení, stahování nebo transformace. Stahovací služby jsou poskytovány dle standardu WFS pro otevřená data a pro předpřipravená data také dle standardu ATOM. Veškeré datové sady i služby jsou popsány metadaty, která jsou sdílena na Národním i Evropském geoportálu INSPIRE. V roce 2019 bylo věnováno úsilí zejména přípravě na nový automatický monitoring, který byl sestavován na základě validačních nástrojů Evropského geoportálu a nové harvestovací konzoli.

Z databáze ISKN je publikováno téma parcely, z RÚIAN budovy, adresy a územně-správní jednotky, z databáze ZABAGED<sup>®</sup> témata vodstvo a doprava, z dat Geonames jsou publikována zeměpisná jména, z DMR 4G je publikováno téma výškopisu, z ortofot téma ortofotosnímky a data bodových polí jsou zdrojem pro témata referenční systémy a souřadnicové sítě. Všechny datové sady jsou průběžně aktualizovány. Na základě schválené strategie implementace INSPIRE je resort ČÚZK gestorem zhruba třetiny Národních datových sad INSPIRE.

Síťové služby jsou poskytovány v souladu s požadavky na výkonnost, dostupnost a kapacitu.

## 5.10. Geoportál ČÚZK

<http://geoportal.cuzk.cz/>

Geoportál ČÚZK umožňuje centrální přístup k mapovým produktům a službám resortu. Lze zde na jednom místě vyhledat informace (metadata) o prostorových datech, službách a aplikacích resortu ČÚZK, umožňuje prohlížení, objednání elektronických či tištěných dat a služeb. Síťové služby nacházejí uplatnění v geografických informačních systémech, mapových portálech a webových aplikacích jiných poskytovatelů. Geoportál ČÚZK tím také napomáhá plnit povinnosti vyplývající ze směrnice INSPIRE, data a služby využívá i Národní geoportál INSPIRE, z něj pak jsou informace harvestovány na Evropský geoportál INSPIRE.

Prostřednictvím internetového obchodu (aplikace eShop), který je součástí Geoportálu ČÚZK, lze objednávat data v běžně používaných vektorových a rastrových formátech, ale také např. ve formátu GML (data ZABAGED<sup>®</sup>, Geonames, data témat INSPIRE). Zákazník může vybírat potřebná data dle kladů mapových listů státního mapového díla nebo po čtvercových jednotkách. Mezi nejčastěji poskytované datové sady patří ZABAGED<sup>®</sup>, Ortofoto ČR a rastrová forma Základní mapy České republiky 1 : 10 000. Z prohlížečích služeb je největší zájem o Ortofoto ČR. Největší objem dat je poskytován uživatelům z oblasti veřejné správy.

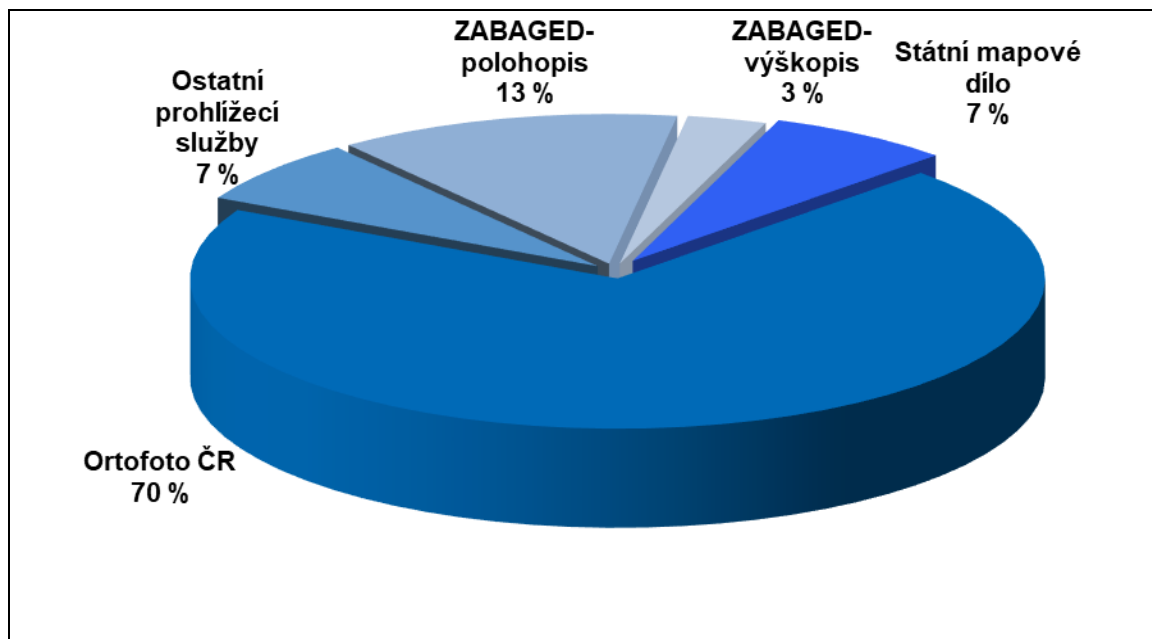
Pro zjednodušení vyřízení objednávek, případně jejich zaplacení, je k dispozici uživatelům platební portál. V posledních letech se zvyšuje využívání dat prostřednictvím síťových služeb a aplikací. Zpřístupněná data jsou poskytována s maximální možnou aktuálností obsahu a definovanou kvalitou služby.

V roce 2019 docházelo k drobným úpravám již používaných aplikací. V aplikaci Analýzy výškopisu byl vylepšen nástroj „Profil“, který byl doplněn o nové parametry – stoupání a klesání, aplikace nově umožňuje uživatelům načtení trasy ve formátu GPX. Aplikace pro hlášení chyb v datech byla upravena i pro odlehčenou verzi Geoprohlížeče pro mobilní telefony a tablety. Nově byla zveřejněna aplikace „Vyjádření k existenci bodů



bodového pole“, která umožňuje vlastníkům nebo oprávněným uživatelům nemovitostí zjistit, zda a jaké geodetické body se nacházejí v území dotčeném například stavební činností, současně poskytuje informace o tom, co je nutné udělat pro splnění zákonné povinnosti oznámit příslušnému správci poškození, ohrožení a zničení značky geodetického bodu.

### Přístupy na prohlížečské služby Geoportálu ČÚZK



Graf 12: Využití prohlížečských služeb Geoportálu ČÚZK v roce 2019 - podíly jednotlivých skupin z celkového počtu požadavků na služby

### Ukázka aplikace Vyjádření k existenci bodů bodového pole

**Vyjádření k existenci bodů bodového pole**

**Vyjádření**

Nakreslit rozsah projektu

**Investor stavby:**  
 Fyzická osoba  
 Právník osoba

Jméno: Jaroslav  
 Příjmení: Cimman

Adresa:  
 Strouhalova 333  
 Kladno 29201

Druh stavby: Stavba pro dopravu

Druh stavební činnosti:  
 Kombinace stavebních činností

Poznámka (nepovinné): Test

Kontakt:  
 petr.dvoracek@czuk.cz

Vše osobní údaje nebudou uchovávány

Odeslat

Stav: Vyjádření bylo odesláno na Vaš e-mail

**ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD**  
 Pod sídlištěm 1800/9, 182 11 Praha 8  
 P.O. Box 21, DK: 6yvadsa

Váš požadavek ze dne: 22.01.2020  
 Naše značka: 2020-01-02\_121956581

**Věc: Vyjádření k existenci geodetických bodů bodového pole**  
 Investor: Jaroslav Cimman  
 Druh stavby: Stavba pro dopravu  
 Druh stavební činnosti: Kombinace stavebních činností  
 Místo stavby: KÚ Březno u Postoloprty  
 Vyznačené zájmové území

V zájmovém území ke dni 22.01.2020 eviduje bodové pole:  
 • bod ZVBP č. Bld 24, Bld 24.1 v KÚ Bř.  
 • bod ZVBP č. 237 (1316), 238 (1316) v KÚ Bř.

Výše uvedené geodetické body bodového pole jsou uvedeny podle zákona o zeměměřičství a o změně a doplnění zákona, kterým se stanoví způsob správy značek polohování a změny stavebnosti. Dle § 17a odst. 1) písm. a) fyzik. příslušnosti tím, že znač. polohování nebo neoprávněnou zvláštní zárukou v geodetických ústajích.

**Podmínky dotčených orgánů:**  
 V případě, že by při provádění stavebních prací došlo k odstranění či jinému ohrožení značky bodu, oznámení této věci musí neboj opáčeně sdělení nemovitosti minimálně 30 dnů před zahájením stavebních prací výše uvedenému místně příslušnému správci značky bodu, a to formou zápisu o předání, nebo odstranění značky geodetického bodu. Na základě této zápisu rozhodne správce značky o další postupu, a to nepozději ve lhůtě do 30 dnů od podání zápisu (§ 71 zákona č. 100/2004 Sb.).

Toto vyjádření má platnost 6 měsíců od data vystavení.

Zeměměřický úřad  
 vytvořeno aplikací

**Situace s informačním záznamem bodů nad mapou**

Na šachtách  
 zšt. Březno u Postoloprty

237 196,3  
 238 203,8  
 197,28  
 197,8

170 m Datum: 22.01.2020

Zeměměřický úřad  
 Pod sídlištěm 1800/9  
 182 11 Praha 8

## 6. Lidské zdroje a hospodaření

### 6.1. Zaměstnanci a vzdělávání

K 31. 12. 2019 bylo v resortu ČÚZK zaměstnáno celkem 5 031 osob, z toho 4 651 zaměstnanců na služebních místech a 380 zaměstnanců na místech pracovních. Vzdělanostní a věková struktura a zastoupení žen v resortu se dlouhodobě téměř nemění. Tradičně převládající podíl ve vzdělanostní struktuře představují zaměstnanci s dosaženým úplným středním vzděláním (49,6 %). Druhý největší podíl představují zaměstnanci s vysokoškolským vzděláním (38,3 %). Nejpočetnější věkovou skupinou nadále zůstávají zaměstnanci ve věku 41 až 50 let (36,7 % z celkového počtu) a dále zaměstnanci ve věku 51 až 60 let (33,0 % z celkového počtu).

#### Fyzický stav zaměstnanců k 31. 12. 2019

	věková struktura						podíl žen	podíl VŠ vzdělání
	do 30	31 - 40	41 - 50	51 - 60	61 a více	celkem		
služební místa	328	710	1743	1511	359	4651	76,0 %	40,2 %
pracovní místa	19	35	104	148	74	380	73,4 %	15,3 %
celkem	347	745	1847	1659	433	5031	75,8 %	38,3 %

Jedním z klíčových úkolů v oblasti řízení lidských zdrojů byla realizace výběrových řízení na neobsazená služební místa v souladu se zákonem o státní službě. V roce 2019 bylo v resortu ČÚZK vyhlášeno celkem 463 výběrových řízení na neobsazená služební místa, na základě jejichž výsledků bylo vybráno celkem 282 úspěšných kandidátů k přijetí do služebního poměru, zařazení na služební místo či jmenování na služební místo představeného, přičemž 29 výběrových řízení bude ukončeno až v prvních měsících roku 2020. Z hlediska úspěšnosti lze tedy konstatovat, že ze všech realizovaných výběrových řízení na obsazení služebních míst vyhlášených v roce 2019 vzešel úspěšný žadatel či žadatelka v 65 % případů. K uvedenému výsledku je třeba přičíst i počet úspěšně obsazených míst na základě převedení či zařazení zaměstnance bez výběrového řízení v souladu se zákonem o státní službě, výsledné procento úspěšnosti pak činí 65,2 %. Ve srovnání s rokem 2018 se úspěšnost prováděných výběrových řízení při obsazování služebních míst nijak nezměnila, významně se však změnil počet realizovaných výběrových řízení, kterých bylo o 188 méně než v roce 2018. Služební místa je možné v souladu s § 178 zákona o státní službě dočasně obsadit též zaměstnanci v pracovním poměru. V rámci resortu takto bylo v roce 2019 obsazováno 83 služebních míst, a to s téměř 100% úspěšností. Co se týče obsazování pracovních míst v roce 2019, celkem bylo obsazováno 29 pracovních míst, a to s celkovou úspěšností 86,2 %. Jde o zlepšení oproti roku 2018, kdy úspěšnost dosahovala 54,1 %.

Během roku 2019 ukončilo na některém z úřadů v resortu služební poměr nebo přešlo na jiný služební úřad celkem 332 státních zaměstnanců (vč. zaměstnanců v pracovním poměru na služebních místech) a pracovní poměr ukončilo celkem 85 zaměstnanců. Míra fluktuace za rok 2019 činila 8,3 %, což je o 0,9 procentního bodu více než v roce 2018 a přiblížila se opět k hodnotám z roku 2017.

## Fluktuace

rok	ukončené služební/pracovní poměry	míra fluktuace
2019	417	8,3 %
2018	374	7,4 %
2017	441	8,7 %

K 31. 12. 2019 bylo v resortu ČÚZK z celkového počtu 615 vedoucích pozic 354 (57,6 %) obsazeno ženami.

### Zastoupení žen ve vedoucích pozicích k 31. 12. 2019

stupeň řízení	zaměstnanci na služebních místech			zaměstnanci na pracovních místech		
	počet představených	z toho ženy	podíl žen	počet vedoucích zaměstnanců	z toho ženy	podíl žen
vedoucí správního úřadu	23	4	17,4 %	0	0	0 %
ředitel/ka sekce	14	8	57,1 %	0	0	0 %
ředitel/ka odboru	136	64	47,1 %	2	2	100,0 %
vedoucí oddělení	424	265	62,5 %	16	11	68,8 %
<b>celkem</b>	<b>597</b>	<b>341</b>	<b>57,1 %</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>72,2 %</b>

V souladu s § 155 a § 156 zákona o státní službě bylo v prvním čtvrtletí roku 2019 provedeno služební hodnocení státních zaměstnanců za kalendářní rok 2018.

### Služební hodnocení státních zaměstnanců za rok 2018

státní zaměstnanci	počet hodnocených	výsledky hodnocení			
		vynikající	dobré	dostačující	nevyhovující
představení	557	438	117	2	0
ostatní státní zaměstnanci	3 655	385	2 819	449	2
<b>celkem</b>	<b>4 212</b>	<b>823</b>	<b>2 936</b>	<b>451</b>	<b>2</b>

Ve služebních úřadech v resortu ČÚZK bylo hodnoceno celkem 4 212 státních zaměstnanců, kteří v roce 2018 vykonávali státní službu po dobu delší než 6 měsíců. S vynikajícími výsledky bylo hodnoceno 19,5 % hodnocených, s dobrými výsledky bylo hodnoceno 69,7 % a s dostačujícími výsledky, které představují průměrnou úroveň plnění hodnotících kritérií, která je vyžadována na služebním místě, bylo hodnoceno 10,7 % z celkového počtu hodnocených státních zaměstnanců. S nevyhovujícími výsledky byli hodnoceni pouze 2 státní zaměstnanci.

Další z hlavních priorit v oblasti řízení lidských zdrojů bylo vzdělávání zaměstnanců. To v roce 2019 probíhalo na základě schváleného Plánu vzdělávání v resortu Českého úřadu zeměměřického a katastrálního a stanovených individuálních cílů pro další osobní rozvoj státních zaměstnanců. Personální útvary jednotlivých správních úřadů realizovaly celou řadu vzdělávacích aktivit pro své zaměstnance, které byly zaměřeny na problematiku katastru nemovitostí, personalistiku a řízení, právo a legislativu, ekonomiku a účetnictví, problematiku IT a další oblasti odborného vzdělávání. Personální odbor ČÚZK navíc realizoval (či se podílel na organizaci) 19 skupinových odborných seminářů pro interní školitele a vybrané zaměstnance ze všech úřadů v resortu, z nichž některé proběhly i opakovaně, celkem tedy ve 23 termínech. Převládající část vzdělávacích akcí v roce 2019 byla opět realizována s využitím interních lektorů z řad odborných zaměstnanců ČÚZK, kteří mají k vyučované resortní problematice nejbližší.

V období od 1. ledna do 31. prosince 2019 bylo v resortu ČÚZK vykonáno 142 zkoušek z obecné části úřednické zkoušky, z toho ve 12 případech šlo o zaměstnance v pracovním poměru či z jiných správních úřadů. Ve stejném období, tedy v průběhu roku 2019, bylo vykonáno celkem 157 zkoušek ze zvláštní části úřednické zkoušky z oboru služby 55. Zeměměřictví a katastr nemovitostí, který spadá do působnosti ČÚZK; z toho 1 žadatelka byla neúspěšná a 3 žadatelé o umožnění vykonání zkoušky konali zkoušku opakovaně. V porovnání s rokem 2018 bylo vykonáno o 30 % méně zkoušek z obecné části a o cca 22 % méně zkoušek ze zvláštní části úřednických zkoušek. Dále 27 státních zaměstnanců z resortu absolvovalo v průběhu roku úřednické zkoušky z jiných oborů služby na jiných úřadech (14 z nich konalo zároveň i obecnou část úřednické zkoušky), a to zejména z oborů služby 22., 28., 37., 60. a 63. Aktuálně je v resortu na základě provedených výběrových řízení evidováno 122 zaměstnanců, kteří dosud nevykonali úřednickou zkoušku, 3 státní zaměstnanci, kterým chybí vykonat obecnou část úřednické zkoušky, a 15 státních zaměstnanců, kterým chybí úřednická zkouška z dalšího oboru služby.

## **6.2. Udělování úředních oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností**

V rámci udělování úředního oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností byly v souladu s § 14 zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, uskutečněny v roce 2019 zkoušky odborné způsobilosti k udělení úředního oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností, a to ve čtyřech termínech (březen, červen, září a listopad).

Z celkového počtu 46 žádostí (z toho 10 žádostí z roku 2018) bylo uděleno 20 nových úředních oprávnění a dále si 8 žadatelů oprávnění rozšířilo; 7 žadatelů vzalo žádost zpět a správní řízení bylo ukončeno. Celkem 8 žadatelů ve zkoušce opakovaně neuspělo a byla jim zamítnuta žádost o udělení úředního oprávnění. V roce 2020 bude zkoušku opakovat 6 žadatelů, kteří ve zkoušce neuspěli v roce 2019. Závěrem roku 2019 podali žádost 3 žadatelé, všichni budou pozváni ke zkoušce začátkem roku 2020.

V roce 2019 bylo odejmuto 1 úřední oprávnění. Ke dni 31. 12. 2019 bylo v seznamu úředně oprávněných zeměměřických inženýrů evidováno 2 554 osob.

### 6.3. Hospodaření

Schválený státní rozpočet pro kapitolu 346 Český úřad zeměměřický a katastrální na rok 2019 stanovil příjmy ve výši 844,5 mil. Kč a výdaje ve výši 3 524,6 mil. Kč. Rozpočet daňových příjmů zahrnující správní poplatky byl ve výši 620 mil. Kč, tj. o 70 mil. Kč vyšší než v roce 2018 a jeho plnění dosáhlo objemu 621 mil. Kč, tj. 100,2 %. Nedaňové příjmy v roce 2019 byly stanoveny o 50 mil. Kč vyšší než v roce 2018, tj. ve výši 200 mil. Kč a byly naplněny objemem 250,4 mil. Kč, tj. na 125,2 %. Příjmy z rozpočtu Evropské unie byly rozpočtem dány ve výši 24,5 mil. Kč pro pokračující projekt spolufinancovaný z EU „Rozvoj ZABAGED 2014+“ v rámci Integrovaného regionálního operačního programu, jehož realizaci zajišťuje Zeměměřický úřad (ZÚ). Skutečné příjmy z rozpočtu EU na projekt v roce 2019 byly 9 418 tis. Kč a pokryly částečně výdaje čerpané v roce 2018.

Rozpočet výdajů resortu byl v roce 2019 upraven deseti rozpočtovými opatřeními v kompetenci Ministerstva financí. Došlo k celkovému navýšení rozpočtu o 25,8 mil. Kč. Především se jednalo o navýšení výdajů o 16,4 mil. Kč na platy včetně příslušenství, kterým došlo ke zvýšení prostředků na platy zaměstnanců na služebních místech KÚ a ZÚ na pokrytí dopadu zvýšené obsazenosti funkčních míst. MF dále schválilo rozpočtová opatření, kterými došlo k dalším požadovaným změnám systemizace přesunem prostředků mezi platy zaměstnanců v pracovním poměru, platy zaměstnanců na služebních místech a ostatními platbami za provedenou práci. K navýšení rozpočtu o částku 10,1 mil. Kč došlo přesunem finančních prostředků z Ministerstva zemědělství a Ministerstva obrany na zajištění leteckého měřického snímkování. Naproti tomu bylo na úhradu služeb pro správu základních registrů převedeno 0,7 mil. Kč z rozpočtu ČÚZK do rozpočtu Ministerstva vnitra. V rámci výdajů kapitoly 346 ČÚZK došlo ke snížení podílu ze státního rozpočtu z důvodu snížení celkových způsobilých výdajů k podpoře projektu „Rozvoj ZABAGED 2014+“ o částku 0,6 mil. Kč a dále ke snížení programových výdajů OSS o 8,6 mil. Kč přesunem do ostatních věcných výdajů. Kromě těchto rozpočtových opatření schválených MF provedly OSS celkem jedenáct rozpočtových opatření v kompetenci resortu, které využily zejména k přesunům výdajů mezi programovými akcemi. V rámci oprávněného překročení závazných ukazatelů byly využity především úspory z minulých let kapitoly 346 ČÚZK (nároky z nespotebovaných výdajů) vyčerpané v objemu 24,3 mil. Kč, z toho částka 12,1 mil. Kč byla čerpána na programové výdaje včetně výdajů na projekt EU.

Celkové čerpání rozpočtu výdajů roku 2019 bylo ve výši 3 540,3 mil. Kč a největší část tvořily prostředky na platy zaměstnanců na služebních místech, platy zaměstnanců v pracovním poměru, dohody o provedení práce, odstupné a odbytné, včetně pojistného a FKSP v celkovém objemu 2 708,2 mil. Kč. Tyto výdaje tvořily 76,5 % celkových výdajů kapitoly. Průměrný měsíční příjem u státních zaměstnanců dosáhl v roce 2019 výše 33 950 Kč a u zaměstnanců v pracovním poměru dosáhl výše 27 599 Kč.

Druhou největší částí výdajů kapitoly 346 ČÚZK byly ostatní věcné výdaje (OVV) provozního charakteru v objemu 594,2 mil. Kč, z toho poštovní služby byly čerpány ve výši 132,8 mil. Kč. Kromě poštovního byly v rámci OVV v roce 2019 čerpány výdaje především na nákup služeb zejména na zpracování dat a služby související s informačními a komunikačními technologiemi (156,6 mil. Kč), na pronájmy budov a výpočetní techniky (30,6 mil. Kč) a na datové a hlasové telekomunikační služby (12,4 mil. Kč). OVV zahrnují dále výdaje na nákup vody, paliv a energie (65,1 mil. Kč), výdaje na nákup materiálu (46,2 mil. Kč) a výdaje na opravy a udržování majetku (24,9 mil. Kč). Náhrady mezd v době nemoci byly čerpány ve výši 13,0 mil. Kč, což je třetinový nárůst oproti minulému roku. Zbývající část pokryly výdaje na stravování zaměstnanců, cestovní výdaje zaměstnanců a služby školení a vzdělávání

zaměstnanců, dále poskytnuté náhrady za náklady soudních řízení a členský příspěvek mezinárodní organizaci EuroGeographics.

Významnou částí výdajů (238 mil. Kč) byly výdaje na financování programů vedených v informačním systému programového financování EDS/SMVS, tj. na pořízení a obnovu hmotného a nehmotného majetku resortu. Podíl těchto výdajů na výdajích kapitoly meziročně klesá, v roce 2019 poklesl na 6,7 % (v roce 2018 to bylo 7,4 %) především z důvodu prioritního zajištění provozních výdajů resortu. Podstatnou část programových výdajů představovaly výdaje na ICT, celkem se jednalo o 201,4 mil. Kč, a to především na pořízení výpočetní techniky (83,2 mil. Kč), dále pak na programové vybavení (73,2 mil. Kč) a na zpracování dat a služby související s ICT (28,3 mil. Kč). Dalšími výdaji v rámci programových výdajů byly především výdaje na rekonstrukce budov (19,5 mil. Kč) a výdaje na obnovu dopravní techniky (10,1 mil. Kč) a měřické techniky (7,0 mil. Kč).

### Příjmy a výdaje státního rozpočtu – kapitola 346 ČÚZK

U k a z a t e l / R o k	2015	2016	2017	2018	2019
Příjmy kapitoly	950 029	929 130	889 519	849 376	880 856
z toho: daňové příjmy za správní poplatky v hotovosti	632 582	657 597	651 805	618 146	620 995
příjmy z rozpočtu EU	82 287	38 730	194	0	9 418
<b>Výdaje kapitoly celkem</b>	<b>2 882 336</b>	<b>2 981 920</b>	<b>3 108 288</b>	<b>3 327 114</b>	<b>3 540 266</b>
z toho: na projekty spolufinancované z rozpočtu EU	55 621	912	0	11 697	20 473
Běžné výdaje bez NIV	2 624 142	2 770 128	2 905 947	3 079 634	3 302 312
v tom: mzdové prostředky	1 532 404	1 613 019	1 705 674	1 832 443	1 992 878
pojistné a FKSP	535 852	572 228	613 732	659 433	715 280
ostatní věcné výdaje	555 886	584 881	586 541	587 758	594 154
Programové výdaje	258 233	211 793	202 341	247 480	237 954
v tom: neinvestiční (NIV)	57 167	40 079	40 297	33 537	42 781
investiční (IV)	201 066	171 714	162 044	213 943	195 173
<b>Počet zaměstnanců v resortu</b>	<b>5 062</b>	<b>4 995</b>	<b>4 963</b>	<b>4 957</b>	<b>4 956</b>
ČÚZK	138	137	136	136	135
Katastrální úřady	4 459	4 398	4 371	4 361	4 358
Zeměměřický úřad	380	375	372	376	379
Zeměměřické a katastrální inspektoráty	85	85	84	84	84

v tis. Kč

## 7. Kontrolní činnost

### 7.1. Odborná kontrola a dohled

Kontrola výkonu státní správy katastru nemovitostí, dohled na ověřování výsledků zeměměřických činností využívaných pro katastr nemovitostí a státní mapové dílo a rozhodování o odvoláních proti rozhodnutím katastrálních úřadů (KÚ) jsou zákonem svěřeny 7 zeměměřickým a katastrálním inspektorátům (ZKI).

Z celkových statistik o činnosti všech ZKI za celý rok 2019 jsou zde uvedeny jen některé údaje. ZKI přijaly celkem 31 stížností a 335 jiných podání. Rozsah rozhodovací agendy o odvoláních proti rozhodnutím KÚ proti roku 2018 poklesl (337 odvolání doručených v roce 2019 oproti 450 odvoláním doručeným v roce 2018). Kvalita rozhodovací činnosti KÚ, jako prvoinstančních orgánů, se v roce 2019 zhoršila [47,4 % rozhodnutí KÚ bylo shledáno nezákonnými (příp. nesprávnými), v roce 2018 to bylo 44,7 %]. Počet odvolání ve věcech opravy chyby v katastrálním operátu se proti roku 2018 snížil o 6,4 % (218 odvolání přijatých v roce 2019 proti 233 v roce 2018), o 64,2 % se snížil počet odvolání ve věcech námitek proti obsahu obnoveného katastrálního operátu (38 v roce 2019 proti 106 v roce 2018) a o 30,2 % se snížil počet doručených odvolání proti procesním rozhodnutím KÚ (67 v roce 2019 proti 96 v roce 2018).

ZKI vykonaly celkem 1 303 písemně dokumentovaných kontrolních akcí (došlo ke snížení o 0,9 % proti roku 2018, kdy bylo vykonáno 1315 kontrol). V rámci dohledu na ověřování výsledků zeměměřických činností vykonaly ZKI celkem 242 písemně dokumentovaných dozorčích akcí (došlo ke snížení o 12,9 % proti roku 2018, kdy jich bylo vykonáno 278). Ve věcech přestupků na úseku zeměměřictví bylo v roce 2019 rozhodnuto v 18 případech (v roce 2018 bylo rozhodnuto v 15 případech), z toho v 17 případech bylo rozhodnuto, že k přestupku došlo, a celková výše udělených pokut v roce 2019 činila 362 tisíc Kč (v roce 2018 činila 248 tisíc Kč). ZKI dále přijaly 9 žádostí o uplatnění opatření proti nečinnosti, 4 žádosti o obnovu řízení, 10 podnětů k přezkumnému řízení, 10 žádostí o poskytnutí informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, 42 žádostí o vydání úředního oprávnění k ověřování výsledků zeměměřických činností, 33 žádostí o vydání úředního průkazu ke vstupu na nemovitosti a 7 žádostí o vydání služebního průkazu ke vstupu na nemovitosti.

Konkrétní případy zjištěných nedostatků byly specifikovány a komentovány v pololetních rozbořech kontrolní činnosti ZKI, ve kterých jsou všechny shromážděné poznatky systematicky uspořádány podle jednotné osnovy, a byly pravidelně předávány ostatním odborným útvarům ČÚZK k využití. Zajištěna byla i jejich široká vnitroresortní publicita prostřednictvím vnitroresortního intranetu ČÚZK.

Systematická kontrolní činnost ZKI byla v roce 2019 zaměřena zejména na:

- důvodnost a správnost vyznačování skutečnosti, že práva jsou dotčena změnou (tzv. plomba),
- důslednost zakládání řízení typu „V“ (vkladových řízení) z pomocných řízení ZPV,
- kontrolu, zda KÚ u dokumentů a spisů týkajících se vedení katastru nemovitostí konkrétně spisů „V“, „Z“ a „OR“, u kterých uplynuly skartační lhůty stanovené spisovým řádem katastrálního úřadu, provádí skartační řízení,
- kontrolu v oblasti provádění revizí katastru spolu s poskytováním metodické pomoci KÚ,
- kontrolu provádění obnovy katastrálního operátu novým mapováním spolu s poskytováním metodické pomoci KÚ.

## Stížnosti

ZKI	Nevyřízeno k 1. 1.	Přijato po 1. 1.	Celkem	Postoupeno pro nepříslušnost	Důvodné	Nedůvodné	Dosud v řízení
v Brně	-	7	7	4	-	3	-
v Č. Budějovicích	-	1	1	-	-	1	-
v Liberci	-	6	6	4	-	2	-
v Opavě	1	4	5	1	-	3	1
v Pardubicích	-	7	7	3	-	4	-
v Plzni	-	-	-	-	-	-	-
v Praze	-	6	6	4	1	1	-
<b>celkem</b>	<b>1</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>1</b>

## Jiná podání vyřizovaná podle části IV. správního řádu

ZKI	Nevyřízeno k 1. 1.	Přijato po 1. 1.	Celkem	Postoupeno pro nepříslušnost	Vyřízeno	Dosud v řízení
v Brně	3	101	104	11	91	2
v Č. Budějovicích	6	63	69	1	67	1
v Liberci	1	10	11	-	11	-
v Opavě	1	50	51	2	46	3
v Pardubicích	-	37	37	-	36	1
v Plzni	1	20	21	2	19	-
v Praze	-	54	54	9	45	-
<b>celkem</b>	<b>12</b>	<b>335</b>	<b>347</b>	<b>25</b>	<b>315</b>	<b>7</b>

## Rozhodování ZKI o odvoláních proti rozhodnutím KÚ

Ve věcech	Nevyřiz. k 1. 1.	Přijato po 1. 1.	Celkem	Odvolání zamít. a rozh. KÚ potvrz.	Rozh. KÚ změněno	Rozh. KÚ zrušeno a řízení zastav.	Rozh. KÚ zrušeno a věc vrácena KÚ	Řízení zastav./Od v. zamítn. pro nepříp. či opožděnost	Dosud v řízení	Mylné a postoup. řízení
opravy chyby v katastrálním operátu	21	218	239	104	43	1	56	0	27	8
námitek proti obsahu obnov. kat. operátu	13	38	51	24	5	-	15	1	4	2
přestupků	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
procesních	6	67	73	30	2	1	19	8	5	8
změny hranice katastrálního území	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
správních poplatků	-	4	4	2	-	-	1	1	-	-
odmítnutí žádosti o podání informace	-	4	4	1	-	-	2	-	-	1
výše neuvedených	1	6	7	2	-	-	2	-	1	2
<b>celkem</b>	<b>41</b>	<b>337</b>	<b>378</b>	<b>163</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>95</b>	<b>10</b>	<b>37</b>	<b>21</b>

ČÚZK, jako věcně příslušný ústřední správní úřad, vykonal v roce 2019 kontroly výkonu přenesené působnosti svěřené orgánům kraje a hlavního města Prahy v oblasti registru



územní identifikace, adres a nemovitostí. V roce 2019 bylo vykonáno celkem 5 kontrol, a to u 5 krajských úřadů (v krajích Ústeckém, Moravskoslezském, Zlínském, Plzeňském a Libereckém).

Informace o výsledcích kontrol ZKI a ČÚZK za rok 2019 jsou zveřejněny na internetových stránkách v souladu s § 26 zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů.

## **7.2. Finanční kontrola**

ČÚZK provádí výkon veřejnosprávní kontroly v místě podřízených organizačních složek státu na základě zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, a prováděcí vyhlášky č. 416/2004 Sb. k tomuto zákonu. Veřejnosprávní kontrola prováděná v místě organizačních složek státu je nedílnou součástí systému finanční kontroly.

Na základě Plánu a harmonogramu finančních kontrol v roce 2019 provedla kontrolní skupina ČÚZK veřejnosprávní kontrolu celkem u 7 kontrolovaných subjektů, a to u KÚ pro Ústecký kraj, KÚ pro Karlovarský kraj, KÚ pro Olomoucký kraj, KÚ pro Vysočinu, KÚ pro Zlínský kraj, a dvou zeměměřických a katastrálních inspektorátů, konkrétně ZKI v Pardubicích a ZKI v Brně. V případě ZKI nahrazuje veřejnosprávní kontrola v souladu s § 29 odst. 5) zákona o finanční kontrole výkon interního auditu. Příkaz i pověření ke kontrole ve smyslu příslušných právních předpisů byl vydán předsedou ČÚZK.

Předmětem prováděných kontrol bylo zejména prověření dodržování obecně závazných právních předpisů, ekonomických pravidel a vnitřních předpisů kontrolovaných osob. Současně, vzhledem k finančnímu charakteru veřejnosprávních kontrol, bylo účelem kontrol zjišťování optimálního vynakládání rozpočtových prostředků z hlediska dodržení principů účelnosti, hospodárnosti a efektivnosti, a zajištění důsledného fungování vnitřních kontrolních mechanismů systému ekonomického řízení. S ohledem na relativně stále významnou míru rizikovosti byly veřejnosprávní kontroly zaměřeny též na zadávání, průběh a realizaci veřejných zakázek, zejména veřejných zakázek malého rozsahu, a na řádný výběr správních poplatků při poskytování údajů z katastru nemovitostí a výsledků zeměměřických činností. Zvláštní pozornost byla rovněž věnována způsobu řešení náhrad škod způsobených nesprávným rozhodnutím nebo nesprávným úředním postupem ve smyslu zák. č. 82/1998 Sb., o odpovědnosti za škodu způsobenou při výkonu veřejné moci rozhodnutím nebo nesprávným úředním postupem. Samostatnou částí veřejnosprávních kontrol bylo dodržování odborné správy a zásad vedení spisové služby a plnění úkolů vyplývajících z Akčního plánu boje s korupcí na rok 2019 v podmínkách resortu.

Kontrolou vedení účetních knih, finančních převodů mezi bankovními účty rozpočtového a mimorozpočtového hospodaření, dodržení bilanční kontinuity a účetní evidence z hlediska náležitostí účetních dokladů po věcné i formální stránce, byla ověřována průkaznost účetnictví a dodržování rozpočtové kázně a způsob provádění předběžné, průběžné a následné finanční kontroly. Výsledky přezkoumání a vyhodnocení výše uvedených operací, včetně opatření přijatých k odstranění, zmírnění nebo předcházení rizik, byly základním podkladem k prověření přiměřenosti a účinnosti zavedeného systému finanční kontroly v daném roce.

Při veřejnosprávních kontrolách provedených v roce 2019 nebyly v případě veřejnosprávní kontroly ZKI Pardubice shledány žádné závady. U ostatních 6 kontrolovaných subjektů byly zjištěny méně závažné nedostatky spočívající zejména nedůsledném dodržování příslušných ustanovení ekonomických pravidel ČÚZK, dílčí nedostatky v evidenci zásob a některé formální nedostatky při zadávání veřejných zakázek, včetně nedůsledného provádění průběžné a následné kontroly. Kontrolované organizační složky, u kterých byly zjištěny nedostatky, předložily předsedovi ČÚZK

písemné návrhy opatření s uvedením konkrétních zaměstnanců odpovědných za odstranění nedostatků a stanovily termíny, ve kterých budou nedostatky odstraněny a zamezeno jejich opakování.

Přijatá opatření se týkala zejména

- dodržování postupů v účtování, nutnosti průběžného sledování legislativních změn v oblasti veřejných financí a provádění aktualizace vnitřních řídicích předpisů tak, aby odpovídaly požadovaným potřebám, reálnému času a důsledně reflektovaly zásady ochrany fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů (GDPR),
- správy majetku, provádění inventarizací majetku a závazků a vedení operativní evidence ve skladech režijního materiálu,
- stanovení zadávacích podmínek a zajištění procesu zadávacího řízení veřejných zakázek tak, aby realizace a hodnocení zadávacích postupů vedly k naplnění zásad transparentnosti a přiměřenosti, zákazu diskriminace a požadavku na rovné zacházení ve smyslu § 6 odst. 1 a 2 zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, a důsledné provádění průběžné a následné kontroly celého procesu, včetně archivace příslušné dokumentace k veřejným zakázkám,
- ve spolupráci s příslušným státním oblastním archivem provádění skartace personální dokumentace, prvotních dokladů ekonomického informačního systému, podkladů k veřejným zakázkám a ostatních dokumentů, u kterých ve smyslu příslušného spisového a skartačního řádu uplynula skartační lhůta.

Provedením veřejnosprávních kontrol u všech 7 vybraných organizačních složek nebyly v roce 2019 zjištěny případy neúplného nebo neprůkazného vedení účetnictví. OSS předkládaly výkazy v průběhu celého účetního období v termínech a rozsahu podle platných obecně závazných i vnitřních předpisů. Nebylo zjištěno neoprávněné použití peněžních prostředků státního rozpočtu nebo porušení podmínek, za kterých byly příslušné peněžní prostředky poskytnuty. Nedostatky, zjištěné v průběhu veřejnosprávních kontrol, nezakládají podezření na možné korupční jednání.

Vnitřní kontrolní systém vytváří odpovídající podmínky pro splnění kritérií hospodárnosti, efektivnosti a účelnosti při výkonu veřejné správy a vynakládání veřejných prostředků k realizaci stanovených úkolů a současně zajišťuje důležitou informační funkci z hlediska poskytování informací příslušným úrovním řízení.

### **7.3. Interní audit**

Interní audit je ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, součástí vnitřního kontrolního systému resortu ČÚZK. Zahrnuje především organizačně oddělené a funkčně nezávislé přezkoumávání a vyhodnocování přiměřenosti a účinnosti řídicí kontroly, přičemž funkční nezávislost interního auditu v rámci ČÚZK i v podřízených organizačních složkách KÚ a ZÚ je zabezpečena prostřednictvím příslušných organizačních řádů. Funkce interního auditu v ZKI je v souladu se zákonem o finanční kontrole nahrazena prostřednictvím veřejnosprávních kontrol.

Výkon interního auditu zajišťují pověřeni zaměstnanci - interní auditoři. Systemizovaná místa interního auditu jsou zřízena v ČÚZK a v jeho podřízených organizačních složkách ZÚ a KÚ. Interní auditoři jsou v přímé podřízenosti vedoucím organizačních složek státu. V průběhu roku 2019 bylo určitým problémem neobsazení pozice interního auditora v části OSS; z celkových 15 systemizovaných míst (ZÚ + 14 KÚ) bylo k 31. 12. 2019 obsazeno 11 systemizovaných míst interního auditora. To se promítlo i do počtu skutečně provedených interních auditů oproti plánu, třebaže v případě některých KÚ byl výkon interního auditu nahrazen provedením mimořádných řídicích kontrol v rozsahu auditu.

V roce 2019 bylo v resortu ČÚZK plánováno celkem 72 interních auditů a skutečně provedeno 59. Mimo schválený plán nebyl proveden žádný mimořádný audit.

Z celkového počtu 59 vykonaných interních auditů bylo

- 13 auditů finančních, zaměřených zejména na prověrku hospodaření a věrné zobrazení majetku ve finančních, účetních a ostatních výkazech,
- 21 auditů systémů, které prověřovaly zajištění správy veřejných prostředků a financování činnosti OSS,
- 11 auditů výkonu, které se zabývaly fungováním vnitřního kontrolního systému,
- 14 ostatních, jinak zaměřených auditů.

Vykonané interní audity prověřovaly funkčnost a účinnost vnitřního kontrolního systému, průkaznost účetnictví, plnění doporučení z předchozích auditů a opatření z provedených kontrol. Předmětem auditů bylo rovněž vydávání a aktualizace vnitřních řídicích předpisů tak, aby odpovídaly aktuálním potřebám, reálnému času a naplňovaly zásady ochrany osobních údajů (GDPR). Jako každoročně byla zvláštní pozornost věnována systému řízení rizik se zvláštním důrazem na provedení analýzy korupčních rizik, včetně předložení návrhů opatření k jejich zmírnění, resp. úplné eliminaci. Výsledky analýzy korupčních rizik budou jedním ze základních podkladů při hodnocení Aktualizovaného resortního interního protikorupčního programu ČÚZK (RIPP) za období r. 2018 a 2019.

Ani v jednom z vykonaných interních auditů provedených v r. 2019 nebyly zjištěny nedostatky s významným rizikem pro hospodaření s veřejnými prostředky. Z vykonaných interních auditů byly vedoucím organizačních složek předkládány písemné zprávy s doporučeními, která byla přijata a následně v daných termínech realizována. Závěry z provedených auditů byly vždy projednány s odpovědnými zaměstnanci.

Provedené audity v roce 2019 potvrdily, že vnitřní kontrolní systém jak v podmínkách resortu ČÚZK, tak u řízených organizačních složek státu, je účinný, schopný identifikovat možná rizika, přispívat k hodnocení jejich významu a vytvářet podmínky k přijímání účinných opatření ke snižování pravděpodobnosti jejich výskytu, resp. úplné eliminaci.

## **8. Mezinárodní spolupráce**

ČÚZK se aktivně zapojuje do mezinárodních aktivit organizací působících v oblasti správy katastru nemovitostí, registrace práv a zeměměřických činností. Dále také aktivně spolupracuje se všemi sousedními státy v oblasti výměny dat a informací na základě bilaterálních smluv a připravuje odborné programy a exkurze pro zahraniční návštěvy z řad studentů či expertů z oboru.

ČÚZK je aktivním členem organizace EuroGeographics, která sdružuje mapovací agentury a katastrální úřady evropských zemí. EuroGeographics umožňuje výměnu zkušeností a vzájemnou spolupráci; systematicky rozvíjí spolupráci s orgány Evropské unie při budování sjednocené infrastruktury pro prostorová data v Evropě. Do té přispívá vytvářením celoevropských produktů se shodnými parametry pro všechny evropské země, např. EuroRegionalMap, EuroBoundaryMap, EuroGeoNames, ESDIN, EuroSpec a Core Reference Data (CRD). Zprostředkovává zapojení odborníků členských organizací do úprav harmonizačních opatření včetně prováděcích pravidel směrnice Evropského parlamentu a Rady o infrastruktuře prostorových informací (INSPIRE) a napomáhá jejich implementaci na úrovni jednotlivých států. Zástupkyně ČÚZK se podílela na práci v programovém výboru European Location Service (ELS), který fungoval do poloviny roku 2019. Mezioborový tým resortu ČÚZK se formou externí spolupráce podílel na projektu Open ELS, kde se zapojil do testování a harmonizace vybraných dat INSPIRE na česko-polské hranici a do revize metodiky EuroGeographics pro přeshraniční harmonizaci dat. Valné shromáždění EuroGeographics, které je setkáním vedoucích většiny evropských mapovacích a katastrálních agentur, se v roce

2019 konalo v britském Manchesteru za účasti více než 130 účastníků z 39 států Evropy.

ČÚZK pokračoval v aktivní účasti v evropské sekci UN-GGIM (komise Spojených národů pro Globální řízení geoprostorových informací ustavená v roce 2011), jejíž plenární zasedání se konalo v červnu v Bruselu a poté celosvětové zasedání v srpnu v New Yorku. Zástupce resortu se zúčastnil pouze bruselského jednání.

V roce 2019 pokračovala implementace směrnice INSPIRE a ČÚZK se účastnil řady webinářů i několika mezinárodních workshopů a jednání specializovaných pracovních skupin zabývajících se aktualizací implementačních a harmonizačních pravidel a dosavadními zkušenostmi z ní. Hlavní konferencí byla mezinárodní konference INSPIRE Helsinky 2019, která přiblížila povinným subjektům implementace nových technologií a jejíž součástí byly prvně výzvy pro užití INSPIRE dat pro řešení úloh souvisejících s životním prostředím. Zástupci ČÚZK se konference zúčastnili a aktivně se podíleli na jejím programu. V listopadu 2019 hostil úřad zasedání MIG-T, evropského vrcholného koordinačního orgánu pro implementaci INSPIRE.

V oblasti katastru se ČÚZK podílí na činnosti pracovní skupiny pod záštitou OSN, která se zabývá správou půdy, nemovitostmi a dalšími záležitostmi s tím spojenými (WPLA-Working Party on Land Administration). V roce 2019 se zástupce ČÚZK zúčastnil 11. plenárního zasedání WPLA na téma transformace pozemkových evidencí, a to v Ženevě.

Zástupkyně ČÚZK zajišťuje od roku 2014 účast Česka ve skupině ISA<sup>2</sup> Geospatial Solutions (GS) zřízené Evropskou komisí v rámci programu ISA<sup>2</sup>, zaměřeného na posílení interoperability veřejných správ a služeb v EU ([https://ec.europa.eu/isa2/isa2\\_en](https://ec.europa.eu/isa2/isa2_en)). Zasedání se konala v italské Ispře (v květnu a červenci) a v Bruselu (v listopadu); evropská konference věnovaná sémantické interoperabilitě proběhla v říjnu v Helsinkách v rámci finského předsednictví v Radě EU.

Zasedání stálého výboru pro katastr v Evropské unii (PCC) se letos konala v Rumunsku a ve Finsku a ČÚZK na obě zasedání vyslal své zástupce.

36. zasedání zeměměřických a katastrálních úřadů Julských Benátek, Chorvatska, Rakouska, Slovenska, Slovinska, Trentina, Česka a Maďarska se konalo v květnu v Budapešti za aktivní účasti české delegace. Tématem byly „Výzvy pro katastry v našich zemích: Nápady, plány a možnosti“.

V oblasti geografického názvosloví vyslal ČÚZK v roce 2019 svého zástupce na 1. shromáždění pracovní skupiny pro geografická jména, které se konalo v New Yorku, a na 22. jednání divize pro střední a jihovýchodní Evropu (ECSEED), které se konalo v Bratislavě. Cílem těchto zasedání je zvýšit povědomí o normalizaci zeměpisných názvů, podporovat shromažďování, uchovávání a autorizaci zeměpisných jmen a přispívat k mezinárodní i regionální spolupráci v této oblasti.

V roce 2019 se dále uskutečnila přátelská pracovní návštěva předsedy ČÚZK ve slovenském Úřadě pro geodézii, kartografii a katastr (ÚGKK SR) na pozvání jeho předsedkyně, kterou pokračovala tradice vzájemné výměny zkušeností a sledování odlišného vývoje v obou sousedních státech.

Kromě toho připravil ČÚZK několik exkurzí a specializovaných workshopů pro zahraniční delegace, a to pro studenty oboru zeměměřictví a katastru z Turecka, čínské odborníky z Ministerstva zemědělství a několika významných univerzit, delegaci z Ministerstva přírodních zdrojů Číny na nejvyšší úrovni, a spolupodílel se na přípravě několika dalších odborných mezinárodních pracovních jednání.

Další mezinárodní aktivity se týkaly účasti na odborných seminářích, vědecko-technických konferencích, konferencích o informačních technologiích a přípravy odborného časopisu Geodetický a kartografický obzor (GaKO), stejně jako účasti na

tematicky zaměřených a úzce specializovaných pracovních jednání, která organizoval Zeměměřický úřad.



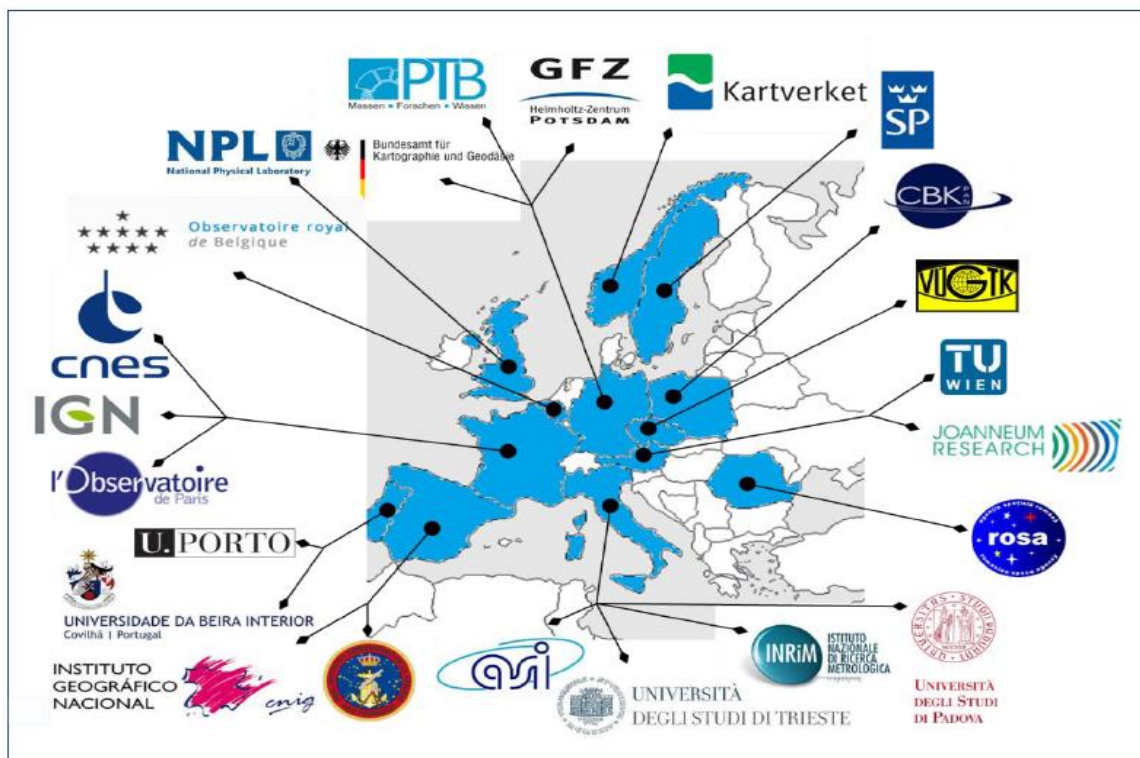
## 9. Výzkum a vývoj v resortu

Český úřad zeměměřický a katastrální (ČÚZK) je zřizovatelem Výzkumného ústavu geodetického, topografického a kartografického, v.v.i. (VÚGTK). Hlavní činností VÚGTK je aplikovaný a základní výzkum v oborech geodézie, zeměměřictví a katastru nemovitostí, vývoj a testování nových metodik, postupů a programových prostředků, odborné konzultace v oblastech tvorby a vedení informačního systému katastru nemovitostí, fotogrammetrie, dálkového průzkumu Země, geodézie a geodynamiky, inženýrské geodézie, metrologie a státní standardizace, tvorby a údržby mapových děl, vývoje a výroby speciálních pomůcek, zařízení a měřicích systémů. V rámci zajišťování metrologických požadavků pro resort ČÚZK a činností souvisejících s členstvím v mezinárodním sdružení EURAMET působí ve VÚGTK akreditovaná kalibrační laboratoř a autorizované metrologické středisko. VÚGTK je akreditovanou vzdělávací institucí a provozuje Zeměměřickou knihovnu®.

V průběhu roku 2019 se VÚGTK podílel v oblasti hlavní činnosti na řešení celkem 21 projektů od pěti poskytovatelů. K nejvýznamnějším řešeným projektům patří projekt H2020 „EPOS – Implementation Phase EPOS iP“, projekt GSA “Galileo Reference Center - Member State“. Velice významné jsou i 4 projekty BETA 2 TA ČR, v jejichž rámci jsou zabezpečovány výzkumné potřeby ČÚZK a také MV ČR v oblasti geoinfostrategie a tvorby odborných tezaurů.

Výzkumný útvar GIS a katastru nemovitostí se i v roce 2019 podílel na implementaci výsledků aplikace MapOO do praxe resortu ČÚZK. V roce 2019 pokračovalo řešení

výzkumného projektu „Postupy komplementace geodat a specifických dat bezkontaktními měřickými metodami ve prospěch důsledného uplatňování koncepčních nástrojů komplexních pozemkových úprav“ a projektu "Metodika a technologie pro tvorbu odborných tezaurů a slovníků pro prostorové informace". Dále bylo v roce 2019 zahájeno řešení 5 projektů s podporou TA ČR, např. "Vývoj přesného troposférického modelu pro zpřesnění GNSS měření v síti CZEPOS", "Zvýšení přesnosti a spolehlivosti určení tíhového zrychlení na absolutních tíhových bodech v ČR" nebo "NaSaPo - Národní sada prostorových objektů". Dále bylo zahájeno řešení projektu GISCAD-OV jehož cílem je vyvinout novou technologii, která umožní použít GNSS s obdobnou přesností jakou dávají RTK sítě.



Zeměměřická knihovna® svým fondem a specializací v oborech geodézie, geografie, geodynamiky, metrologie a katastru nemovitostí má jedinečné a výlučné postavení v České republice, ale i v mezinárodním měřítku. Je zapojena do řady aktivit meziknihovní spolupráce a poskytování vědeckých informačních zdrojů z oblasti své působnosti. Knihovna poskytuje zázemí pro vědeckou činnost všem příslušníkům ústavu, ale i odborné a laické veřejnosti. V roce 2019 Zeměměřická knihovna® prezentovala své výsledky v rámci mezinárodní konference o šedé literatuře GL 21 v Hannoveru s velkým úspěchem.

Výzkumný útvar ODIS a Zeměměřická knihovna® řešil v roce 2019 projekt NAKI II MK ČR „Obory a bažantnice – opomíjená hodnota kulturního dědictví“ a „Zahradně-architektonická tvorba v období totalitních režimů v letech 1939–1989 na území České republiky“ a ve spolupráci s Technologickým centrem Písek úspěšně dokončil projekt TRIO MPO „Integrace dat z Internet of Things sensorických platform do GIS systémů v rámci Smart City eServices“.

Základní a aplikovaný výzkum v geodézii a geodynamice je dlouhodobě zajišťován výzkumným útvarem geodézie a geodynamiky na Geodetické observatoři Pecný v Ondřejově. I v roce 2019 byla gravimetrická laboratoř se svým supravodivým a dvěma absolutními gravimetry zapojena do mezinárodních projektů v oblastech gravimetrie, geodynamiky a metrologie. V roce 2019 pokračovala činnost operačních, datových

a analytických center zařazených do služeb Mezinárodní asociace geodézie a světových meteorologických služeb. Základní výzkum byl realizován v rámci řešení jednoho projektu Grantové agentury ČR zaměřeného na pokročilé zpracování absolutních tíhových měření. V roce 2019 pokračovalo řešení projektu v rámci programu Inter-Excellence MŠMT „DORIS jako integrální součást realizace referenčních systémů a GGOS“ zaměřeného na výzkum systematických přístrojových vlivů a na zdokonalení analýzy dat systému DORIS. Aplikovaný výzkum byl zaměřen na vývoj softwarových prostředků pro zpracování GNSS dat v režimu přesného určování polohy, rozvoj metrologických základů pro tíhová a GNSS měření a monitorování stability sítě referenčních GNSS stanic v ČR. V roce 2019 bylo též zahájeno řešení čtyřletého projektu „Výzkum související s Mezinárodním tíhovým referenčním systémem“.

Výzkumný útvar Metrologie a inženýrská geodézie řešil v roce 2019 v rámci programu BETA2 TA ČR projekt „Metodika a technologie pro tvorbu odborných tezaurů a slovníků pro potřeby rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace“. Jedná se o společný projekt Ministerstva vnitra a ČÚZK, který byl jako první v ČR připraven formou inovačního partnerství. Další projekty byly řešeny v rámci programu EPSILON TA ČR a programu NAKI II MK ČR.

Formou smluvního výzkumu se pro ÚNMZ řeší „Uchování státního etalonu (SE) velkých délek, tzv. zajištění metrologické návaznosti SE“ a VÚGTK navrhl změnu složení státního etalonu, která byla počátkem roku 2020 schválena. Vedle výzkumné činnosti se útvar podílel na určování délek silničních úseků s kontrolovanou rychlostí pohybu vozidel v rámci ČR a na kalibraci geodetických přístrojů a pomůcek. V roce 2019 bylo realizováno 667 zakázek s více než 1 500 kalibracemi měřicích přístrojů a pomůcek. Významnou aktivitou byla účast kalibrační laboratoře na mezinárodních mezilaboratorních porovnávacích měřeních v parametru délka, organizovaných mezinárodním metrologickým sdružením EURAMET (European Association of National Metrology Institutes).

V souvislosti s činností kalibrační laboratoře VÚGTK v obchodním smyslu byla laboratoř opětovně podrobena v roce 2019 auditu Českého institutu pro akreditaci a Českého metrologického institutu dle nové mezinárodní normy ČSN EN ISO/IEC 17025. Na základě pozitivního hodnocení laboratoř získala certifikát podle již nové mezinárodní normy a její výsledky – kalibrační certifikáty – jsou uznávány i v rámci EU.

V rámci jiné činnosti útvaru byly řešeny „vývoj a výroba nové mobilní soupravy hydrostatického systému HYNI“. V současné době probíhají již ověřovací měření a registrační práce pro průmyslový vzor.

Kontinuálně bylo prováděno zajištění servisních činností u měřicích systémů na Jaderné elektrárně Temelín.

V rámci smlouvy s ČÚZK byly zajišťovány služby v oblasti metrologie účastí v technické komisi pro měřidla a v Radě pro metrologii u ÚNMZ.

## **Výroční zpráva 2019**

Český úřad zeměměřický a katastrální

Zpracoval: kolektiv Českého úřadu zeměměřického a katastrálního  
Vydal: Český úřad zeměměřický a katastrální v roce 2020

ISBN 978-80-88197-18-8