



Český úřad zeměměřický a katastrální

2018

VÝROČNÍ
ZPRÁVA

Výroční zpráva
Českého úřadu zeměměřického a katastrálního
za rok 2018

Praha, 2019

OBSAH

	Úvod	3
1.	Státní správa zeměměřictví a katastru nemovitostí v České republice	4
2.	Správa katastru nemovitostí	4
2.1.	Hlavní agendy katastrálních úřadů	6
	Vklady práv do katastru nemovitostí	6
	Zápisy záznamem, poznámkou a zápisy dalších údajů	8
	Přebírání údajů ze základních registrů veřejné správy	9
	Poskytování informací z katastru nemovitostí	9
	Potvrzování geometrických plánů	10
2.2.	Digitalizace katastru nemovitostí	12
2.3.	Nové katastrální mapování a revize katastru	13
	Nové mapování a využití výsledků pozemkových úprav do roku 2023	14
	Nové mapování a využití výsledků pozemkových úprav – dlouhodobý výhled	15
	Odstraňování nesouladů mezi údaji katastru a skutečným stavem nemovitostí	15
	Aktualizace daňových údajů a údajů o ochraně nemovitostí	15
3.	Elektronické služby katastru nemovitostí	16
	Návrhy na vklad	16
	Služba sledování změn	16
	Dálkový přístup do katastru nemovitostí http://katastr.cuzk.cz/	16
	Nahlížení do katastru nemovitostí http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/	18
	Webové mapové služby pro katastrální mapy http://wms.cuzk.cz/	19
	Webové služby pro geometrické plány (WSGP)	19
4.	Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN)	20
5.	Zeměměřické činnosti ve veřejném zájmu	21
5.1.	Geodetické základy	22
	Síť permanentních stanic GNSS České republiky – CZEPOS http://czeapos.cuzk.cz/	23
	Databáze bodových polí http://bodovapole.cuzk.cz/	24
5.2.	Údržba a dokumentace státní hranice	25
5.3.	Základní báze geografických dat (ZABAGED®)	26
5.4.	Výškopis	27
5.5.	Státní mapové dílo	28
5.6.	Ortofotografické zobrazení České republiky	29
5.7.	Databáze Geonames	31
5.8.	Archivní mapy	31
5.9.	INSPIRE	32
5.10.	Geoportál ČÚZK	33
6.	Lidské zdroje a hospodaření	34
6.1.	Zaměstnanci a vzdělávání	34
6.2.	Udělování úředních oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností ...	36
6.3.	Hospodaření	37
7.	Kontrolní činnost	39
7.1.	Odborná kontrola a dohled	39
7.2.	Finanční kontrola	41
7.3.	Interní audit	42
8.	Mezinárodní spolupráce	43
9.	Výzkum a vývoj v resortu	45

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.

V roce 2018 postupovaly katastrální úřady při zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem již pátým rokem podle nové právní úpravy katastru nemovitostí, která byla přijata v návaznosti na nový občanský zákoník. Přes poměrně krátkou dobu, která uběhla od obnovení zásady, že stavba je součástí pozemku, od zavedení práva stavby, zvýšení počtu typů zapisovaných věcných práv na 20 a zvýšení počtu typů poznámek, lze konstatovat, že adaptace na novou právní úpravu proběhla úspěšně. V praxi se objevuje poměrně málo aplikačních problémů, a netýkají se nejčastěji řešených případů. Zápisy práv k nemovitostem proto probíhaly v roce 2018 bez významnějších problémů. Katastrální úřady obdržely v roce 2018 celkem 931 662 návrhů na vklad vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, což je o 5,4 % méně než v roce 2017. Na trhu s nemovitostmi se projevoval nedostatek nemovitostí k bydlení a posledním čtvrtletí také opatření České národní banky v oblasti hypotečního úvěrování. Vklady práv byly prováděny v průměru za 22 dnů od podání návrhu. 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 dosáhl počtu 426 620. Počet přijatých žádostí o potvrzení geometrického plánu dosáhl 161 599. Poskytování údajů probíhalo převážně elektronickou cestou s využitím dálkového přístupu do katastru nemovitostí. Celkem bylo vyřízeno necelých 14,2 milionů žádostí o poskytnutí údajů z katastru nemovitostí, což představuje mírný pokles proti roku 2017. Na přepážkách katastrálních úřadů došlo vlivem úspěšné digitalizace katastru v předcházejících letech k dalšímu poklesu počtu požadavků, a to o 15 % oproti roku 2017. Intenzivní digitalizace katastrálních map byla dokončena již v roce 2017, v loňském roce probíhalo 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 2018 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 2018 bylo aktualizováno Ortofoto České republiky východní poloviny území státu. Většina produktů je poskytována dálkovým přístupem prostřednictvím Geoportálu ČÚZK.

Podrobnější informace o výsledcích práce zeměměřických a katastrálních úřadů v roce 2018 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 dohlíží 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 2018 k žádné změně katastrálního zákona nedošlo.

V roce 2018 byla novelizována vyhláška č. 358/2013 Sb., o poskytování údajů z katastru nemovitostí, a to vyhláškou č. 256/2018 Sb. Tato vyhláška nabyla účinnosti dnem

1. 1. 2019 s výjimkou ustanovení čl. I bodů 4 a 5, která nabývají účinnosti dnem 1. 7. 2020. Důvodem novelizace byla především potřeba přizpůsobit vyhlášku pojetí ochrany osobních údajů fyzických osob, které vyplývá z nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice č. 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Novela dále reagovala na postupující elektronizaci státní správy vhodnější úpravou poskytování údajů katastru vedených a následně i poskytovaných v elektronické podobě.

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

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.

V průběhu roku 2018 byly v důsledku Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů (GDPR) provedeny úpravy ISKN.

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.

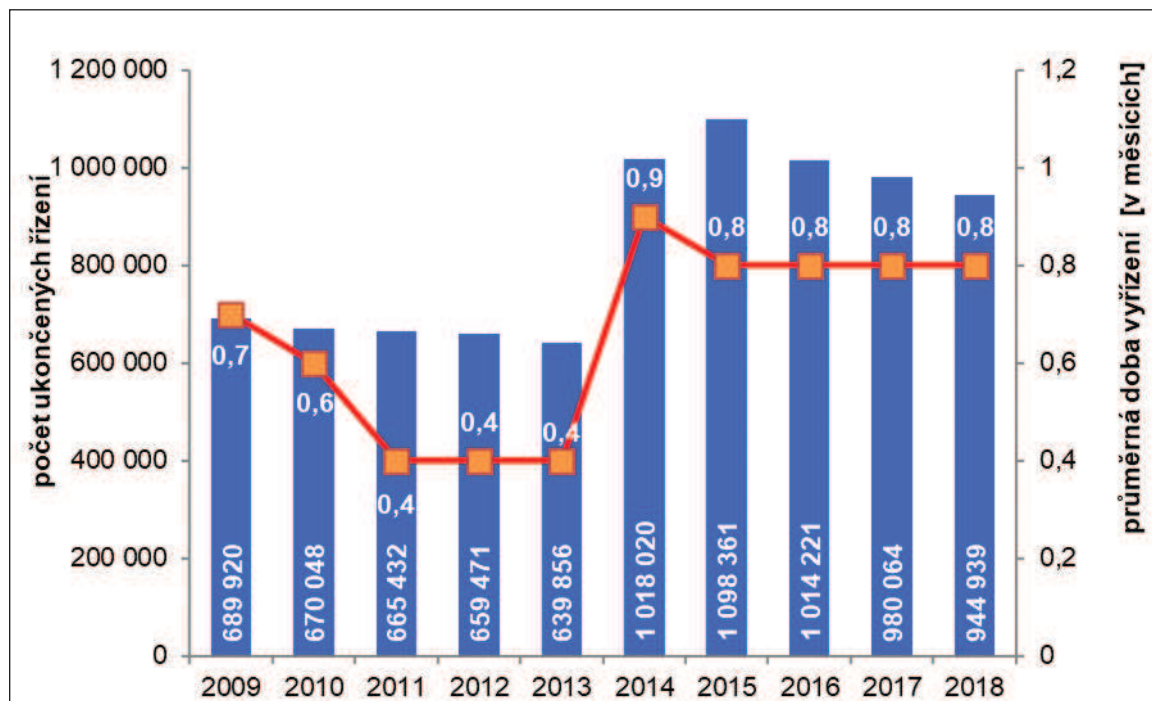
Vklady práv do katastru nemovitostí

Zápis 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 2018 bylo katastrálními úřady přijato 931 662 návrhů na vklad, což představuje ve srovnání s rokem 2017 pokles o 5,4 %. Podíl zástavních práv na celkovém počtu vkladů práv meziročně mírně poklesl, a to o 1 %. Vyřízeno bylo 944 939 návrhů a průměrná doba vyřizování návrhů na vklad práv se meziročně nezměnila. Ve lhůtě přesahující 30 dnů byly vyřizovány pouze návrhy obsahující vady.

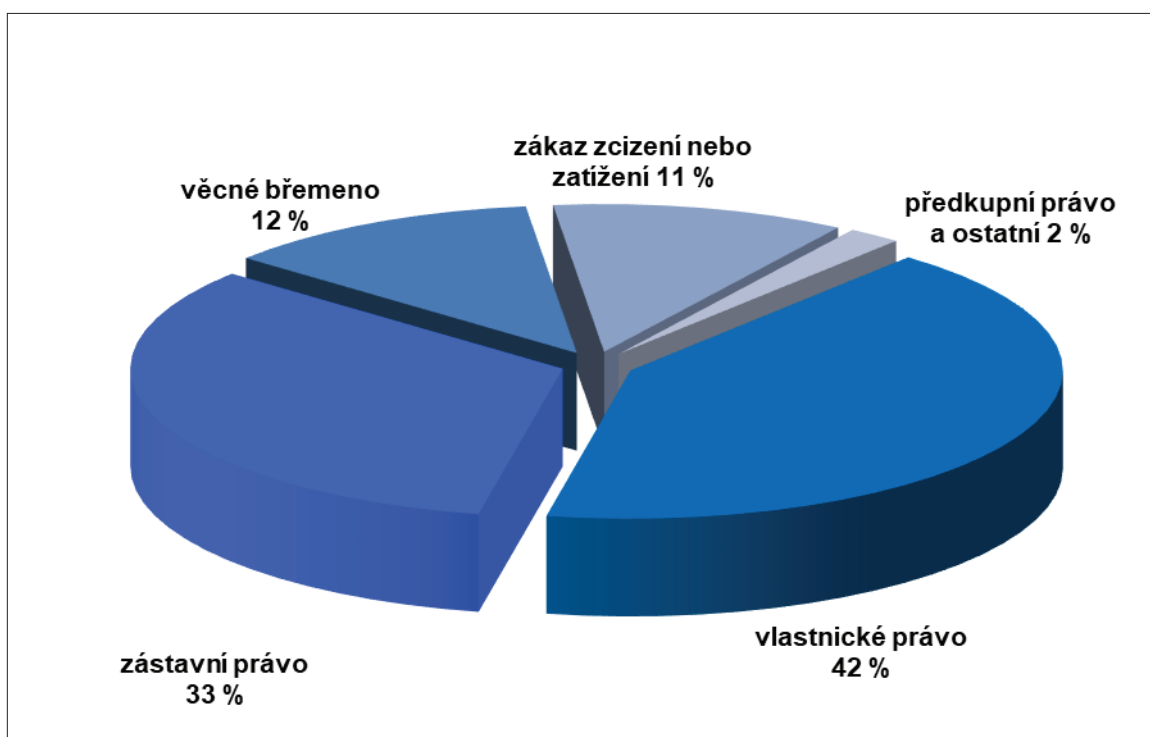
Z celkového počtu v roce 2018 podaných návrhů na vklad bylo 95 % vkladů práv povoleno, ostatní správní řízení skončila zamítnutím návrhu nebo zastavením řízení. V roce 2018 se procento nepovolených vkladů nezměnilo, jak ukazuje graf 3.

Vklady práv do katastru nemovitostí



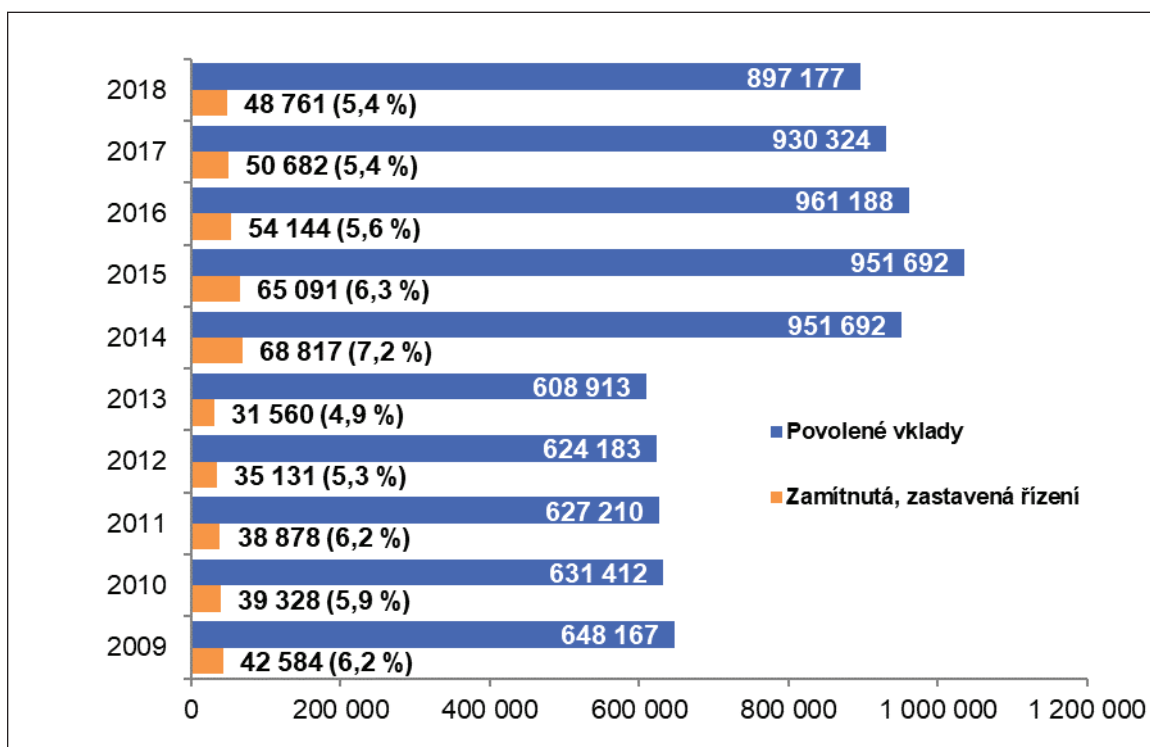
Graf 1: Vývoj počtu ukončených řízení o vkladu

Podíl jednotlivých typů práv zapisovaných vkladem



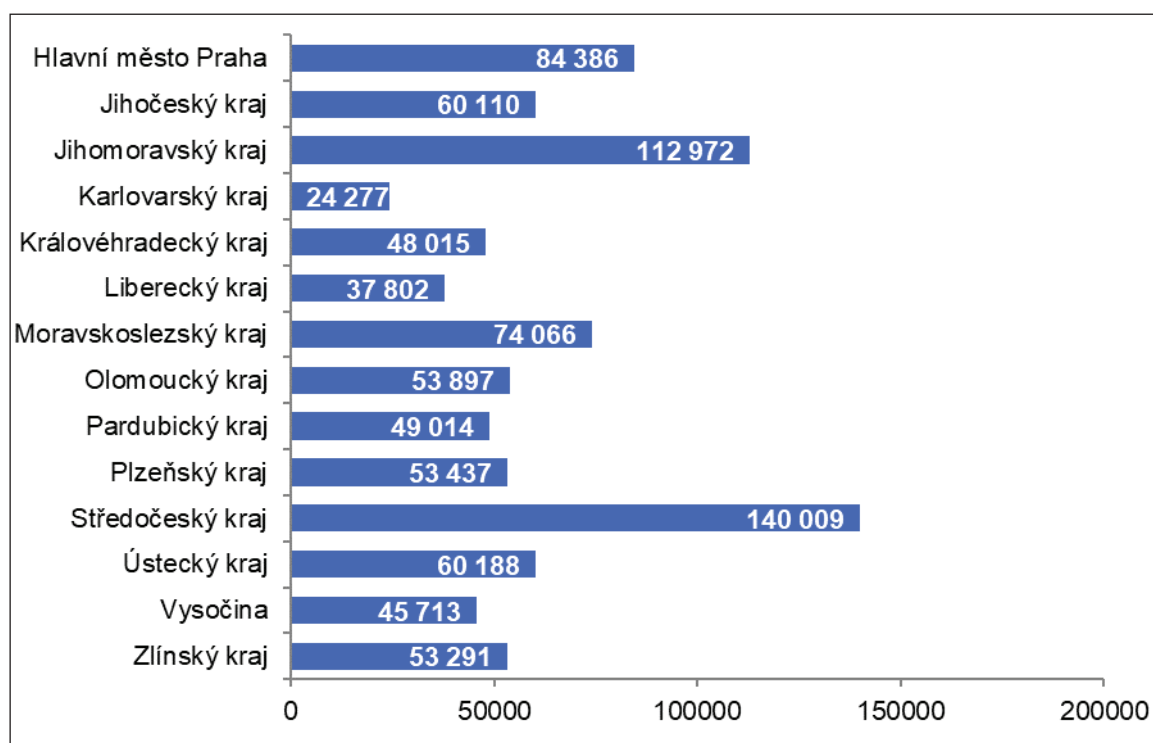
Graf 2: Podíl jednotlivých typů práv zapisovaných do katastru nemovitostí vkladem

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 2018



Graf 4: Počet vkladů v jednotlivých krajích České republiky

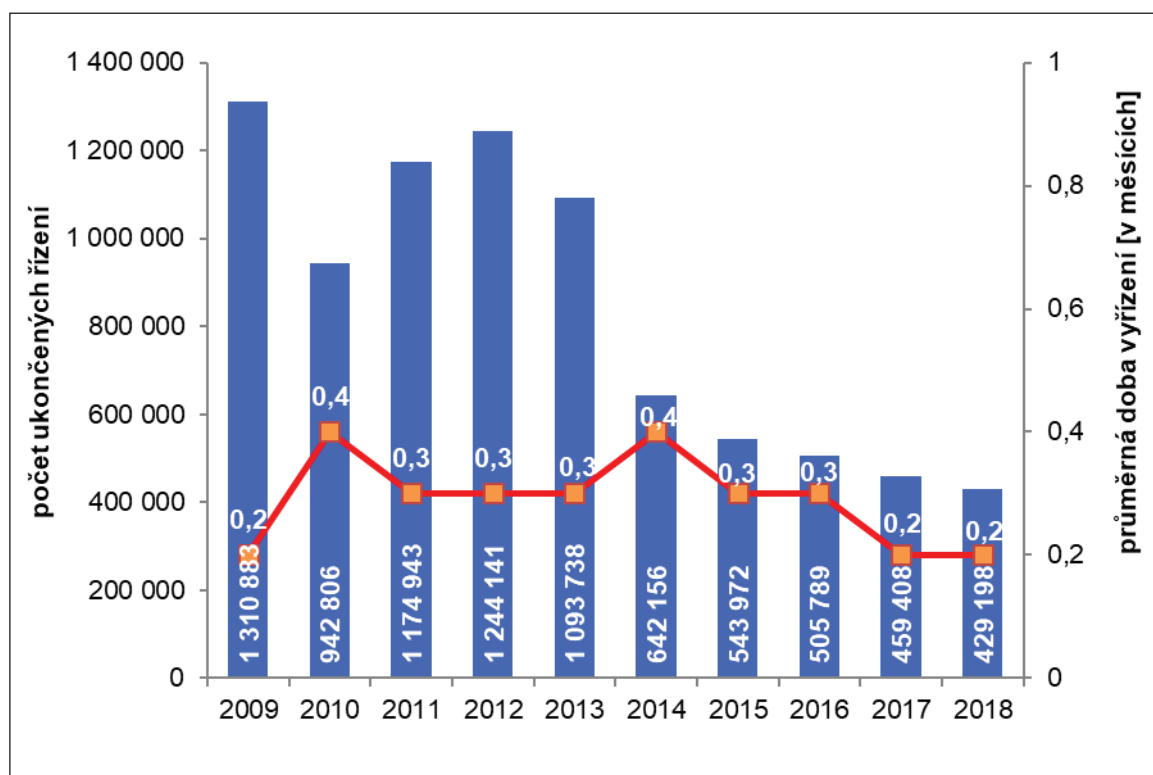
Zápisy záznamem, poznámkou a zápisy dalších údajů

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 snížil o 7 %, bylo doručeno 426 620 a vyřízeno 429 198 podání s tím, že průměrná doba vyřízení tohoto typu podání se meziročně nezměnila.

Návrh na záznam práva do katastru nemovitostí	
Spisová značka	_____ vyplní katastrální úřad
Ohlášení se podává:	
Katastrálnímu úřadu pro	_____
Katastrální pracoviště	_____

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 2018 bylo z ROB a ROS převzato 161 733 změn adres trvalého pobytu a sídel právnických osob a změn jmen a názvů. Dále bylo v roce 2018 v ROB a ROS ověřeno 234 870 účastníků správních řízení a údaje o nich využity v katastru nemovitostí. Z Registru územní identifikace, adres a nemovitostí bylo v roce 2018 převzato 37 564 změn údajů o nemovitostech.

Poskytování informací z katastru nemovitostí

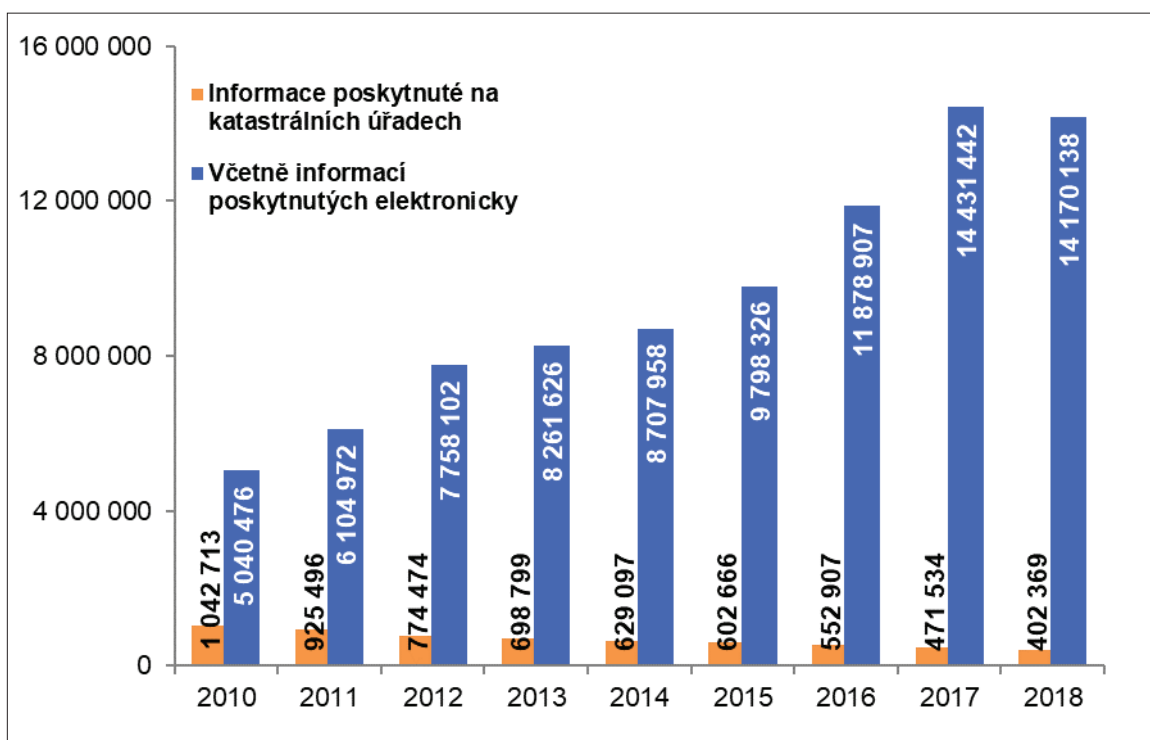
Jednotlivá pracoviště katastrálních úřadů poskytují v úředních hodinách přímo na přepážkách klientům informace z katastru nemovitostí. Všechny výstupy z databáze ISKN (výpisy z katastru nemovitostí, kopie katastrální mapy, kopie listin ze sbírky listin, pokud jsou digitalizovány) poskytují katastrální 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 2018 meziročně poklesl o 15 % 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 2018 prakticky nezměnil - více než 97 % 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 2018 vydáno téměř 234 tisíc výpisů z katastru nemovitostí a 7 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 7: Vývoj počtu poskytovaných informací: přepážka (žádosti) a elektronicky (reporty)

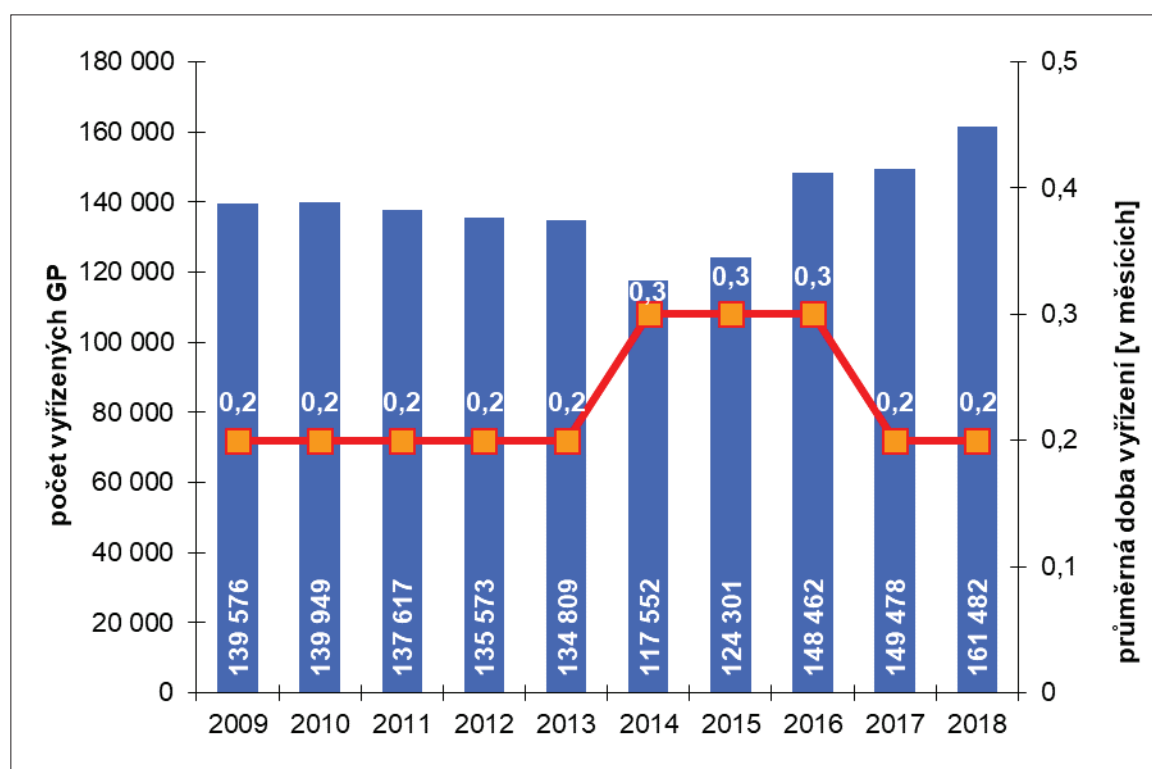
Potvrzování geometrických plánů

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 2018 nárůst o 8 % proti 2017). Přesto zůstala průměrná lhůta v roce 2018 pro kontrolu a potvrzení geometrického plánu katastrálními úřady stejná jako v roce 2017. 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 6: 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.

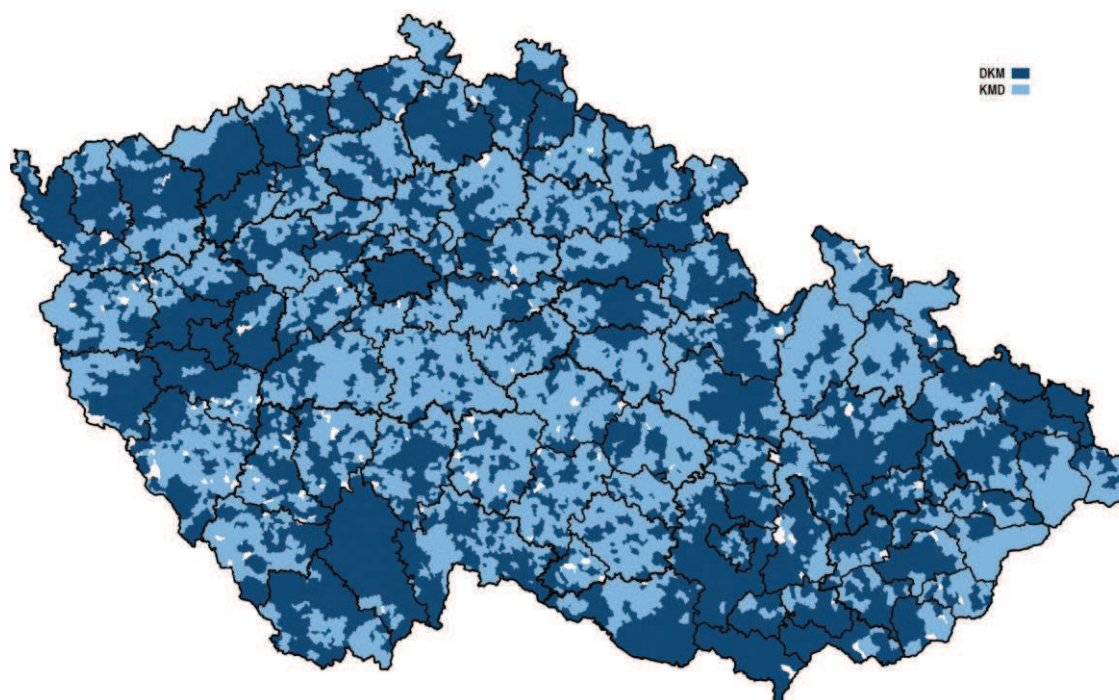
Vývoj digitalizace souboru geodetických informací KN: 2008-2018

Rok	do 2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
Hotovo v digitální formě k.ú.	4 663	313	763	1 106	1 094	1 127	1 074	910	877	622	349	25
Celkem k. ú. v digitální formě	4 663	4 976	5 739	6 845	7 939	9 064	10 166	11 121	11 990	12 612	12 954	12 972
Roční přírůstek z 13 077 k. ú. (%)		2,4	5,9	8,5	8,5	8,7	8,4	7,0	6,7	4,7	2,7	0,2
Podíl z celkového počtu (%)	36	38	44	52,5	61	69,6	77,9	84,9	91,6	96,3	99	99

*Celkový počet k.ú. ovlivněn zrušením 7 k. ú. v roce 2018

Přesné digitální katastrální mapy (DKM) měřené číselně po roce 1927 v národním souřadnicovém systému JTSK pokrývají 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 pokrývají 50 % katastrálních území.

K 31. 12. 2018 nebyla digitální forma katastrální mapy k dispozici pouze ve 105 katastrálních územích, což představuje 0,8 % z celkového počtu 13 077 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 katastrálních mapy, neboť by tím došlo k jejich narušení, výsledek by byl v krátké době nahrazen novou mapou a došlo by tak k ne hospodárnému 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 nepřispívá 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. V rámci revize katastru se provede aktualizace obsahu katastrální mapy na základě zjištěných nesouladů po projednání s vlastníky a na základě jimi dodaných podkladů; při obnově katastrálního operátu novým mapováním se navíc v terénu vyšetří aktuální hranice pozemků a tyto se přesně zaměří.

Nové mapování a využití výsledků pozemkových úprav do roku 2023

V roce 2018 byla digitální forma katastrální mapy k dispozici v 99,2 % katastrálních území nebo jejich převážných částech. Pouze ve 105 katastrálních územích (z celkového počtu 13 077) nebyla digitální katastrální mapa dokončena v rozsahu celého území. Jedná se 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 465 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. 2018	
hl. m. Prahu	112	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
Jihočeský kraj	1 623	16	1,0 %	79	4,9 %	95	5,9 %
Jihomoravský kraj	892	3	0,3 %	55	6,2 %	58	6,5 %
Karlovarský kraj	568	7	1,2 %	5	0,9 %	12	2,1 %
Královéhradecký kraj	961	3	0,3 %	23	2,4 %	26	2,7 %
Liberecký kraj	508	7	1,4 %	18	3,5 %	25	4,9 %
Moravskoslezský kraj	616	0	0,0 %	8	1,3 %	8	1,3 %
Olomoucký kraj	770	6	0,8 %	16	2,1 %	22	2,9 %
Pardubický kraj	790	2	0,3 %	34	4,3 %	36	4,6 %
Plzeňský kraj	1 396	29	2,1 %	74	5,3 %	103	7,4 %
Středočeský kraj	2 075	14	0,7 %	82	4,0 %	96	4,6 %
Ústecký kraj	1 060	4	0,4 %	23	2,2 %	27	2,5 %
Vysočinu	1 263	14	1,1 %	38	3,0 %	52	4,1 %
Zlínský kraj	443	0	0,0 %	10	2,3 %	10	2,3 %
Celkem	13 077	105	0,8 %	465	3,6 %	570	4,4 %

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.

Odstraňování nesouladů mezi údaji katastru a skutečným stavem nemovitostí

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.

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 návrhovatelům 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 2018 bylo jejím prostřednictvím vytvořeno již přes 605 tisíc návrhů na vklad. V roce 2018 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 dosáhl v roce 2018 již 34 784. 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

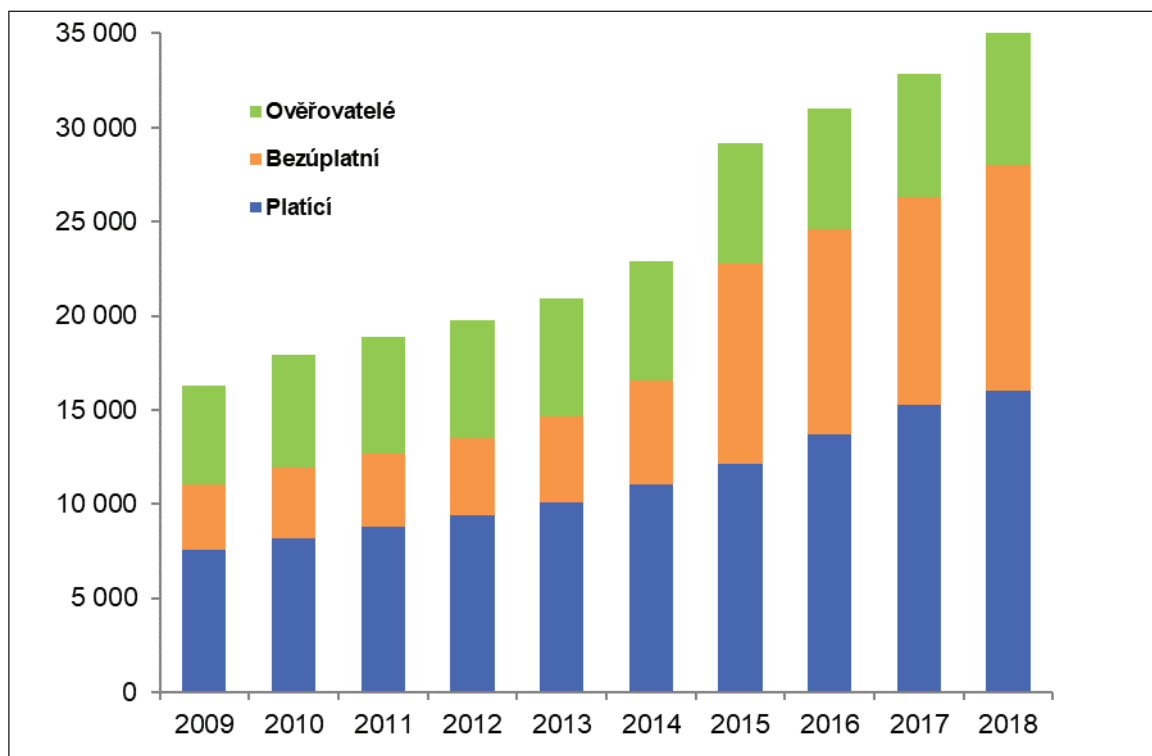
shodné s dokumenty vydanými ke stejnému časovému okamžiku katastrálním úřadem a považují se za veřejné listiny.

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 o 5 %. K 31. 12. 2018 činil počet účtů celkem 34 501, z toho bezúplatných 11 218 a 6 572 účtů pro ověřovatele v rámci projektu CzechPOINT.

Od 1. 1. 2016 lze přes Dálkový přístup do katastru nemovitostí poskytovat i dokumenty ze sbírky listin. V roce 2018 bylo přes tuto aplikaci staženo více než 661 tisíc dokumentů, celkově od spuštění již více než 1,58 milionů dokumentů. V digitální části sbírky listin je k dispozici více než 13,6 milionů dokumentů (kompletně jsou dostupné všechny dokumenty z let 2014 až 2018). V případě, že listina není naskenována, lze o ni požádat prostřednictvím poptávkového formuláře. Od 1. 1. 2016 bylo takových požadavků vyřízeno více než 76 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

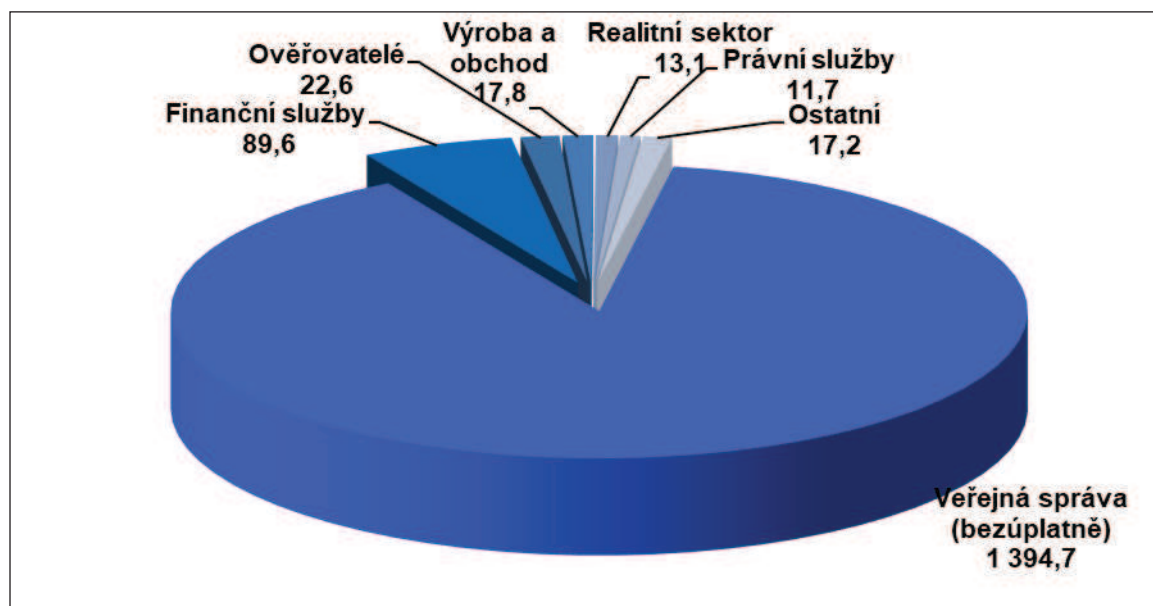
Ověřený výpis z katastru nemovitostí je možné získat i na kontaktních místech veřejné správy CzechPOINT. V roce 2018 to bylo více než 250 tisíc výpisů. Další 53 tisíc výpisů bylo realizováno prostřednictvím služby CzechPOINT@office.



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 183,7 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 2018 poskytnuty výstupy v hodnotě 863,7 mil. 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



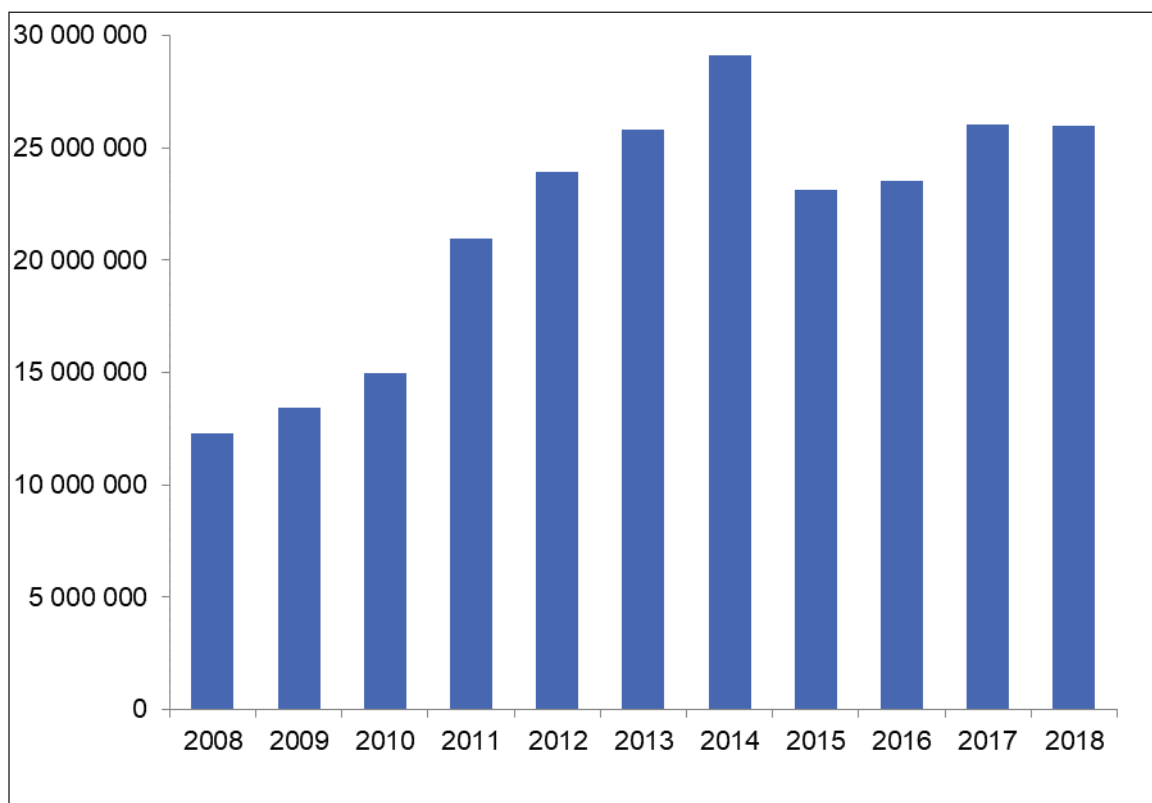
Graf 9: Znázornění největších uživatelů DP – dle hodnoty dat v milionech Kč

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 5,5 mil. ZPMZ, v roce 2018 jich bylo staženo k využití více než 412 tis. Od začátku poskytování těchto dokumentů je to již více než 702 tisíc. 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 2018 počet přístupů oproti roku 2017 mírně vzrostl, a to na necelých 27 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 klesl 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 ověřovateli 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. 2018 bylo založeno 1 227 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 2018 upraven dvěma aktualizacemi. První aktualizací - RÚIAN 2.4 - byla završena realizace zásadní technologické změny, a to přechod na vyšší verzi databázového systému Oracle 12c. Druhá úprava - RÚIAN 2.5 - obsahovala úpravy informačního systému územní identifikace (ISÚI) cílené na usnadnění práce editorů RÚIAN (úpravy obrazovek ISÚI, rozšíření funkčnosti návrhů změn aj.). Současně byla zahájena příprava realizace dalšího technologického rozvoje projektu (změna grafického uživatelského rozhraní ISÚI). Úspěšně bylo dokončeno zpřístupnění editace ISÚI prostřednictvím webových služeb z aplikací stavebních úřadů. Další rozvoj RÚIAN bude primárně zaměřen na zavádění nových účelových územních prvků do registru.

Počty některých prvků databáze RÚIAN

Prvek	Počet k 31. 12. 2017	Počet k 31. 12. 2018
Obce	6 258	6 258
Části obcí	15 094	15 099
Katastrální území	13 084	13 077
Stavební objekty celkem	4 064 906	4 078 662
Stavební objekty s číslem popisným/evidenčním	2 836 082	2 847 296
Adresní místa	2 907 529	2 919 490
Parcely	22 783 994	22 780 276
Ulice	82 617	83 035

V roce 2018 pokračovalo intenzivní vzdělávání editorů RÚIAN prostřednictvím řady seminářů a praktických školení. Praktická školení byla v roce 2018 rozšířena o školení cílené na zaměstnance krajských úřadů, kteří provádějí na obcích a stavebních úřadech kontroly zápisu údajů do RÚIAN. Školení a seminářů se celkem zúčastnilo více než 650 osob. Současně byl zahájen pilotní projekt podpory a konzultací na stavebních úřadech,

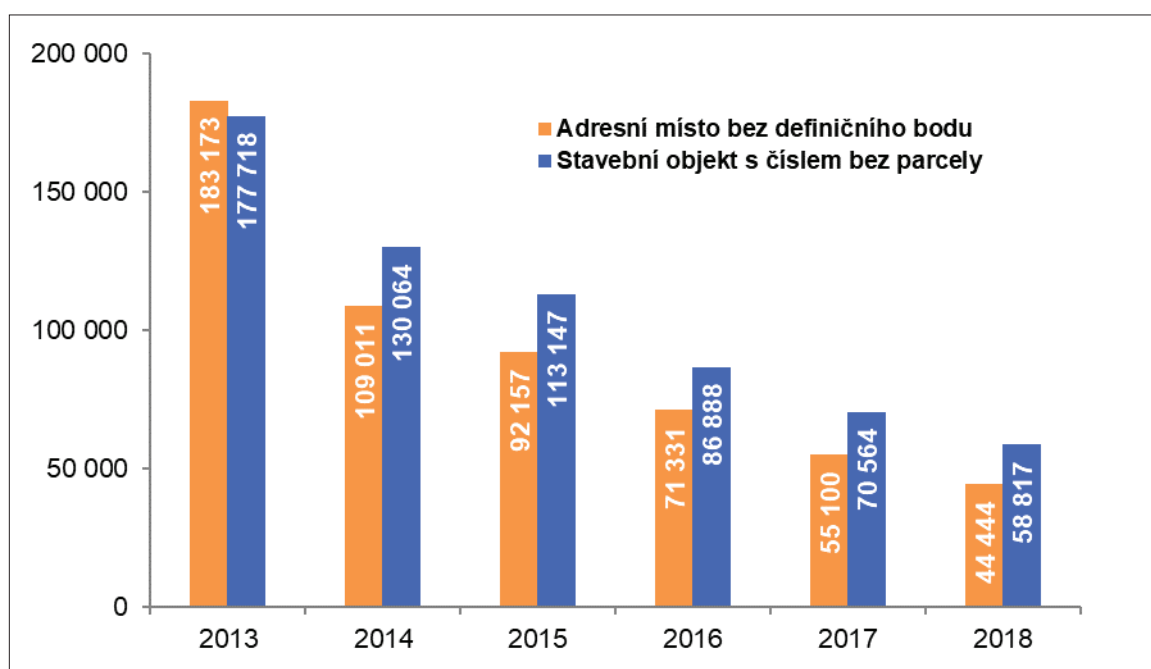
na kterých byly identifikovány největší problémy při editaci, zpracovávání reklamací a opravách zjištěných chyb. Metodické podpoře je věnována velká pozornost, neboť sjednocování postupů eliminuje vznik chyb v databázi RÚIAN.

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 v roce 2018 pokračoval v kontrolách úplnosti a správnosti dat RÚIAN. Výsledky vybraných kontrol byly vystaveny na <https://ruian.cuzk.cz> prostřednictvím [Aplikace pro kontroly dat RÚIAN](#). Za účelem zvyšování kvality dat bylo provedeno např. automatizované doplnění definičních bodů stavebních objektů a aplikace pro kontroly dat byla rozšířena o kontrolu „Chybějící TEA u SO“.

Počet chyb v registru se postupně daří snižovat. Meziročně poklesl počet adresních míst bez definičních bodů o cca 19 %, o 22 % se snížil počet stavebních objektů s duplicitními definičními body a počet číslovaných stavebních objektů bez identifikační parcely zaznamenal úbytek 17 %.

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).

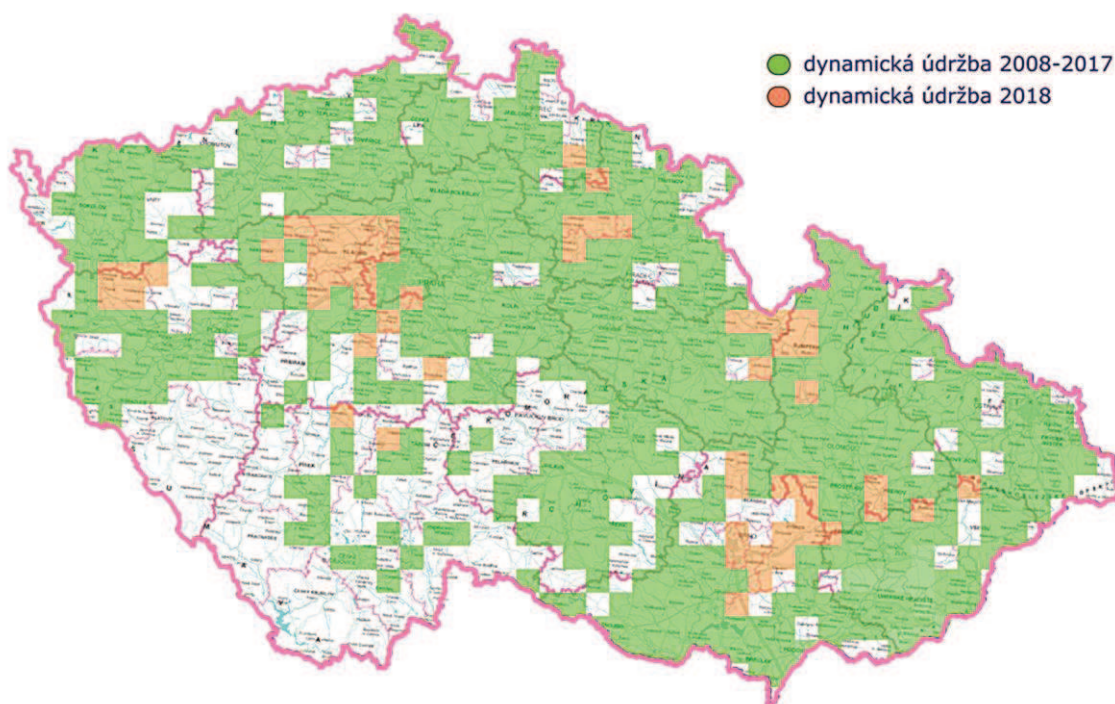
5.1. Geodetické základy

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 2018 evidoval ZÚ v databázích bodových polí 75 132 center bodů základních polohových bodových polí (ZPBP) a zhušťovacích bodů a 35 314 přidružených bodů, dále 1 313 nivelačních pořadů České státní nivelační sítě (ČSNS) o celkové délce 24 754 km a 119 555 nivelačních bodů (z toho 82 847 bodů ČSNS) a 463 tíhových bodů.

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 2018 bylo registrováno 2 515 spolupracujících uživatelů. Dynamická údržba byla provedena v rozsahu 280 bodů.

Dynamická údržba ZPBP v uplynulých letech



V rámci správy zvláštních nivelačních sítí (ZNS) bylo provedeno zaměření vnitřních částí ZNS Kladno a ZNS Sokolov o celkové délce 300 km.

K zajištění správy a rozvoje základního tíhového bodového pole (ZTBP) byla jednotná gravimetrická síť doplněna o výsledky relativních tíhových měření z roku 2017, údržba tíhových bodů byla provedena v rozsahu 71 bodů. Pro účely zhuštění a kontroly gravimetrického mapování byla provedena relativní tíhová měření v rozsahu 815 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 roce 2018 bylo provedeno nezávislé měřické ověření přesnosti převodních tabulek pro zpřesněnou globální transformaci mezi souřadnicovými systémy ETRS89 a S-JTSK. Výsledky testu na celkem 112 testovacích trigonometrických bodech potvrdily přesnost vyjádřenou střední chybou v poloze $m_p = 3,6$ cm určenou v rámci výpočtu nových převodních tabulek v roce 2017.

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 vyrovnaní 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://czeapos.cuzk.cz/>

CZEPOS je síť permanentních stanic GNSS plošně rozmístěných na území České republiky. Stanice CZEPOS jsou instalovány na střeších budov katastrálních úřadů a 24 hodin denně zaznamenávají data ze signálů GNSS v časovém intervalu 1 s. Data jsou formou korekčních dat 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 a z 27 stanic z příhraničního území sousedních států.

Přehledová mapa CZEPOS



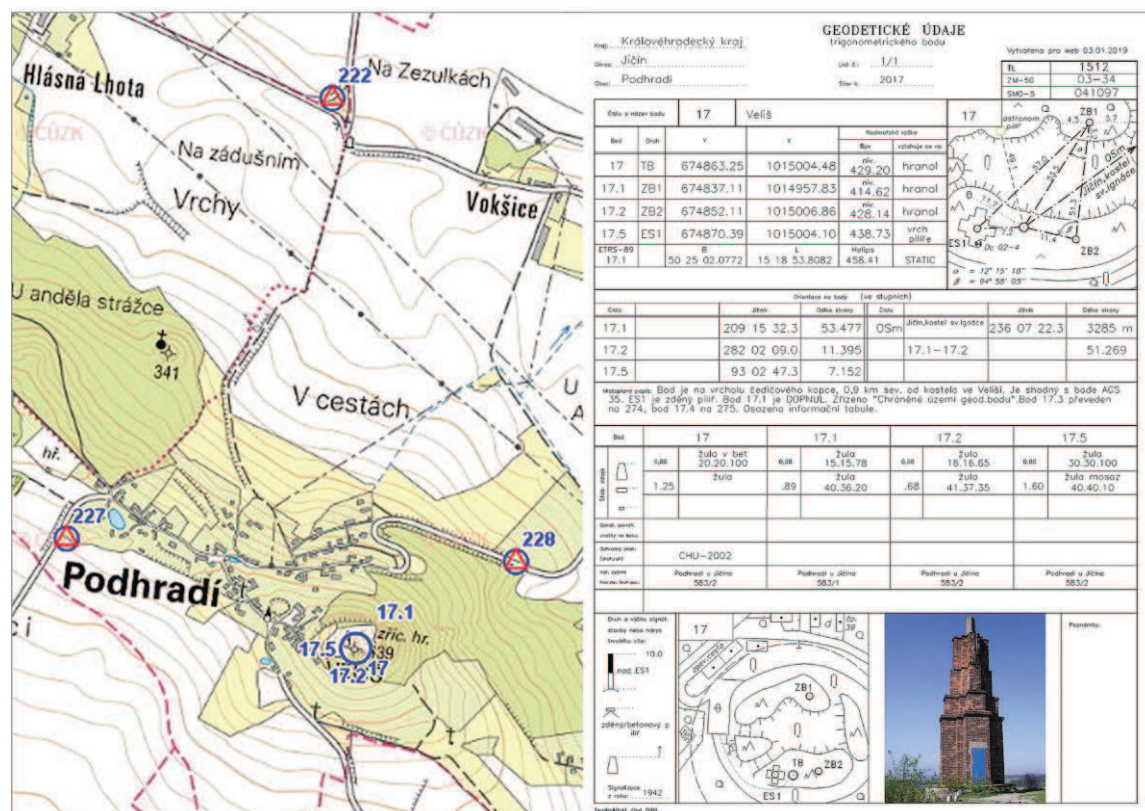
V současné době jsou služby CZEPOS kompatibilní se všemi dostupnými družicovými systémy, tj. americkým navigačním družicovým systémem NAVSTAR GPS, ruským globálním navigačním družicovým systémem GLONASS, evropským navigačním družicovým systémem Galileo i čínským BeiDou. V rámci mezinárodní spolupráce 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 2018 bylo registrováno 1 697 uživatelů CZEPOS, tj. v porovnání s koncem roku 2017 došlo k nárůstu o 139 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.

Geodetické údaje o bodech základních bodových polí



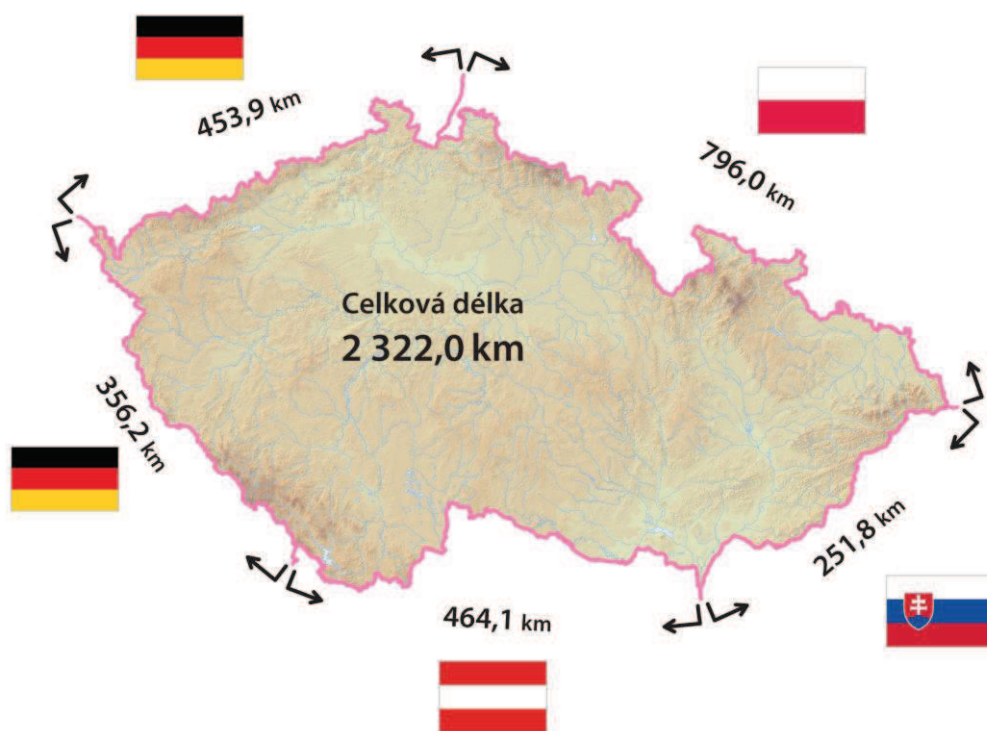
Databáze je zveřejněna na internetu, přístup ke geodetickým údajům je veřejný a bezplatný. Uživatelé mohou také podávat prostřednictvím připojené internetové aplikace hlášení o závadách na bodech bodových polí, k dispozici je rovněž aplikace Statistika poskytnutých geodetických údajů, která průběžně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

Čtyřicet historicky významných bodů ZTBP bylo v roce 2018 osazeno informačními tabulemi sloužícími k popularizaci těchto bodů a odkazujícími na nově vytvořené webové stránky <http://bodovapole.cuzk.cz/vyznamneTB.aspx>.

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.



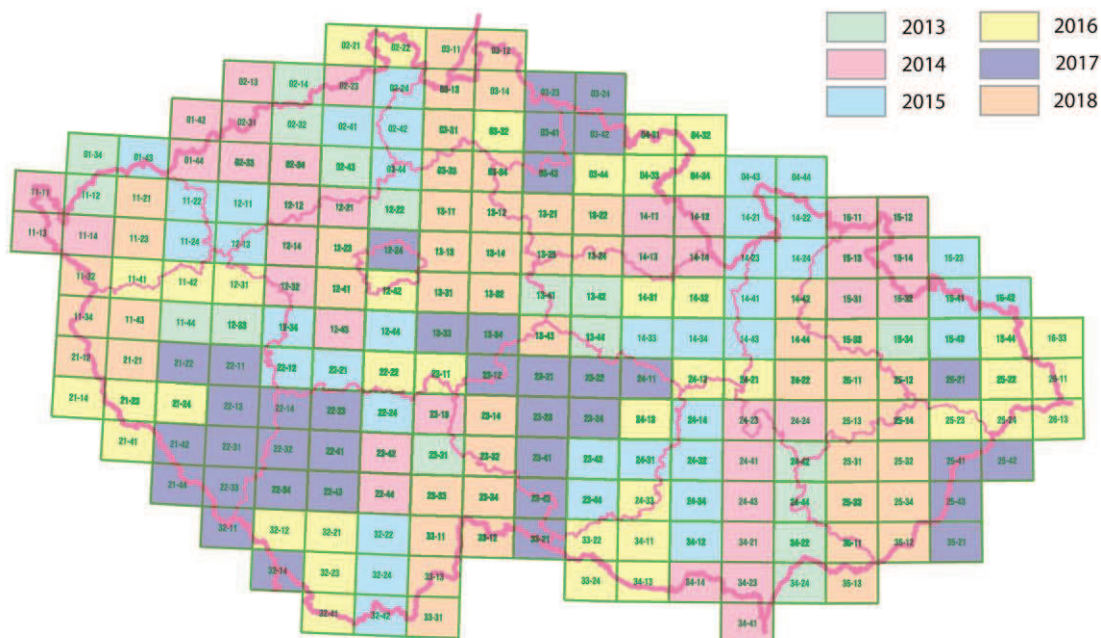
Pokračovala spolupráce v rámci projektu EuroGeographics SBE účastí v koordinačním výboru pracovní skupiny SBE KEN (State Boundaries of Europe Knowledge Exchange Network). Probíhaly dokončovací práce na novém datovém modelu databáze SBE (verze 5), která bude distribuována ve dvou verzích – úplná verze sestavená z právně závazných dat a zjednodušená (technická) verze určená pro vyrovnání styků dat OpenELS na 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 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 ortofot, leteckých měřických snímků, šetřením vybraných informací u místních orgánů veřejné správy a terénním šetřením. V roce 2018 byla provedena aktualizace tímto způsobem na 1 222 mapových listech (m.l.) Základní mapy ČR v měřítku 1 : 10 000 (ZM 10). Cyklus plošné aktualizace je necelých 6 let, v uplynulém roce byl zahájen již 5. cyklus, ve kterém se uplatňuje princip tzv. řízené plošné aktualizace, podle kterého se v kratším intervalu aktualizuje území s větší dynamikou změn.

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 2018 pokračovalo zpřesňování polohy silnic, dálnic, železnic, vodstva a dalších prvků ZABAGED® na podkladě dat nového výškového modelu České republiky. Zpřesnění komunikací bylo zajištěno v rozsahu 550 m. l. ZM 10 a zpřesnění vodstva v rozsahu 800 m. l. ZM 10 a vybraných bodů a čar terénní kostry v rozsahu 847 m. l. ZM 10. Probíhalo také zpřesňování budov a stavebních objektů na území v rozsahu 2 207 katastrálních území, a to zejména na podkladě dat z ISKN, ortofota a výstupů z dat leteckého laserového skenování.

V rámci zkvalitňování obsahu ZABAGED® byl publikován nový typ objektu Lesní půda se stromy - kategorizovaná, s využitím dat Ústavu pro hospodářskou úpravu lesů byla segmentována lesní půda atributově podle výšky a převažujícího druhu lesa. Ve

spolupráci se Správou železniční dopravní cesty pokračovaly práce na digitalizaci a zavedení do ZABAGED® nového geografického prvku „kolej“, zpracovány byly koleje v rozsahu 197 m. l. ZM 50.

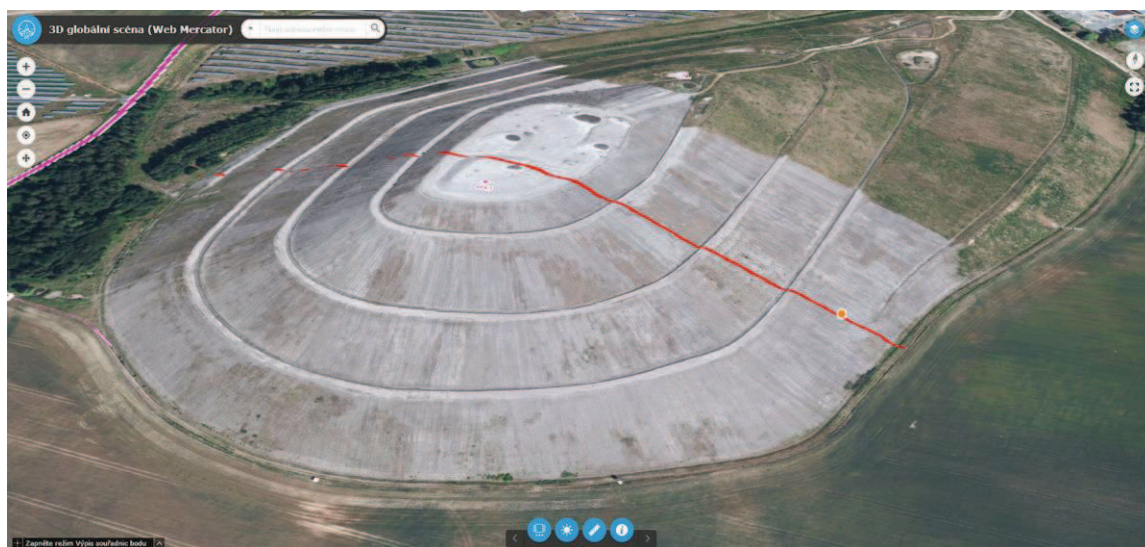
Naplnio se rozběhl projekt spolufinancovaný EU „Rozvoj ZABAGED® 2014+“, v rámci projektu, který má probíhat v období 2018 – 2020, byly realizovány nákupy HW a byl vybrán dodavatel na dodávku komplexního programového vybavení.

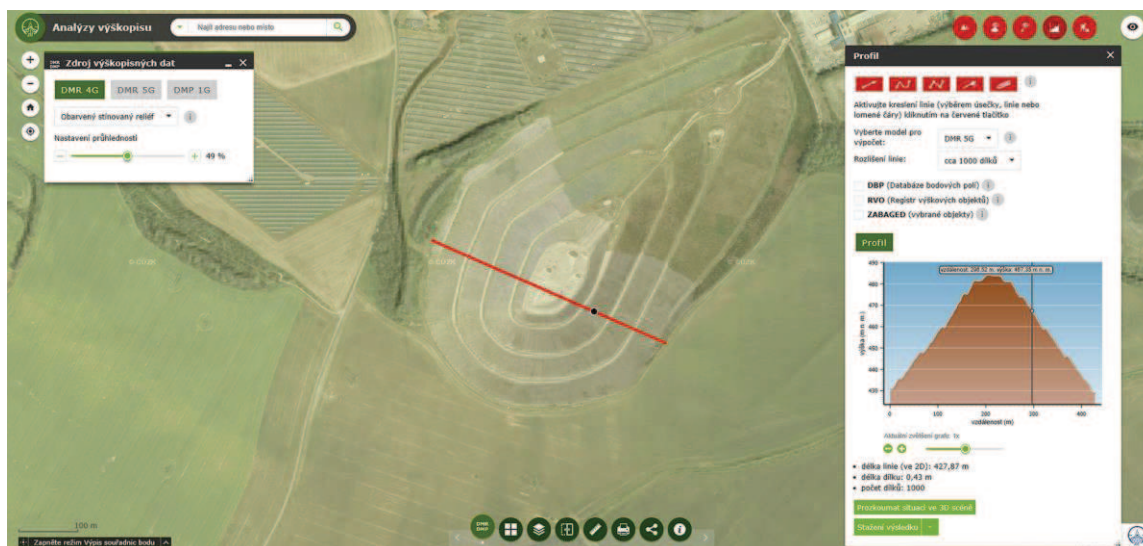
5.4. Výškopis

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), Digitální model reliéfu 5. generace (DMR 5G) a Digitální model povrchu 1. generace (DMP 1G). DMR 4G je rastrovým digitálním modelem reliéfu reprezentovaným sítí výškových bodů s prostorovým rozlišením 5 x 5 m, je využíván především pro zpracování ortofota. DMR 5G je digitálním modelem reliéfu ve formě uzlových bodů nepravidelné trojúhelníkové sítě (TIN), který nachází své uplatnění například při tvorbě vrstevnic do státního mapového díla, při zpřesňování polohopisných prvků ZABAGED® nebo při tvorbě záplavových map. DMP 1G reprezentuje zemský povrch včetně objektů nad ním a nachází své uplatnění především v analýzách viditelnosti a v mnoha vojenských aplikacích.

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.

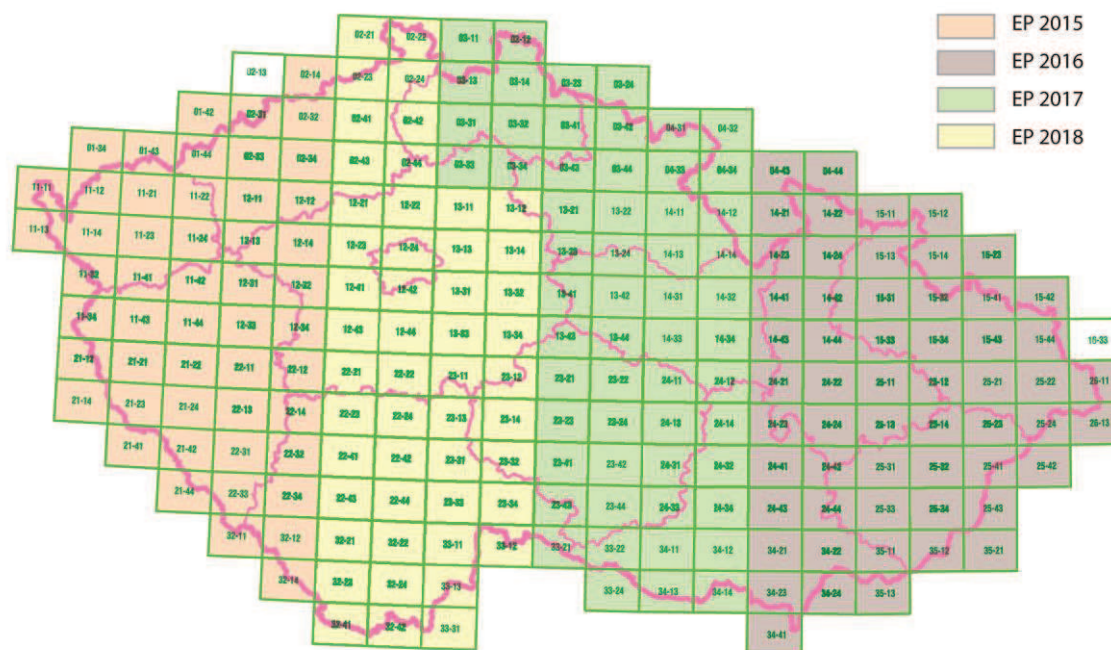
Základní mapy (ZM) měřítek 1 : 10 000 až 1 : 100 000 jsou od roku 2010 vytvářeny ze dvou digitálních databází, a to Data10 a Data50, prostřednictvím moderně koncipovaného informačního systému státního mapového díla. V roce 2018 bylo v rámci edičního plánu ČÚZK (EP) zpracováno 1 158 mapových listů ZM 10, 191 m.l. ZM 25, 58 m.l. ZM 50 a 17 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 a 55 m. l. Mapy obcí s rozšířenou působností 1 : 50 000. V souvislosti s pravidelnou aktualizací databází malých měřítek bylo zpracováno obnovené vydání Mapy ČR 1 : 500 000. V návaznosti na zpracování bezešvé topografické databáze Evropy v podrobnosti odpovídající měřítku 1 : 250 000 a z ní odvozené databáze Data200 byla provedena obnova 18 m. l. ZM 200.

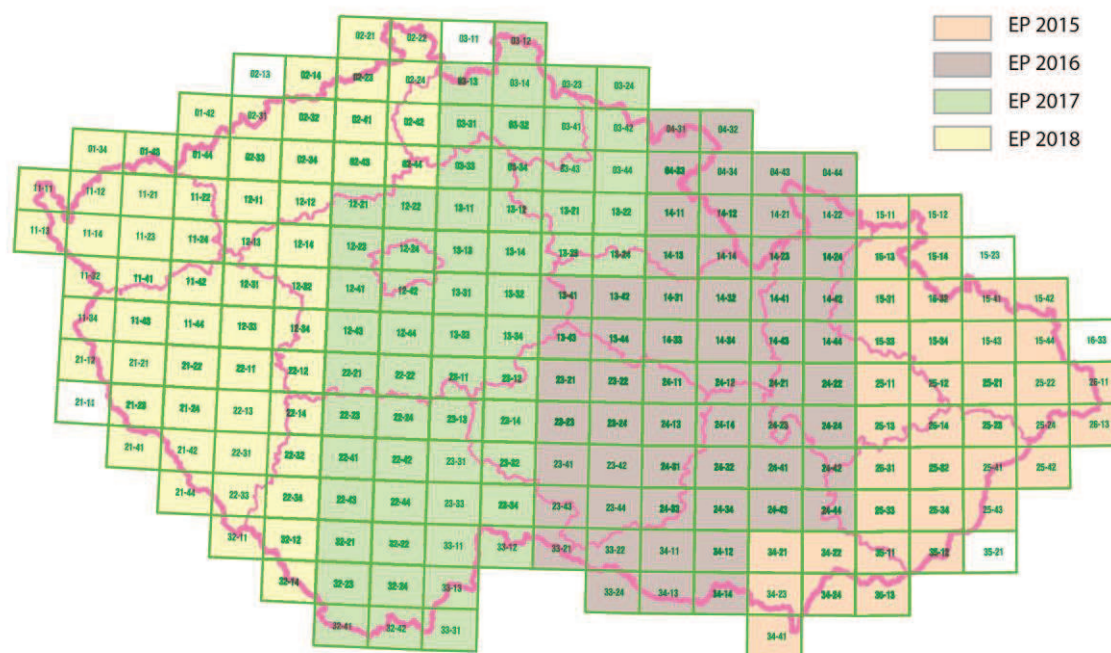
V roce 2018 pokračovala produkce nové podoby Státní mapy 1 : 5 000 (SM 5) určené zejména pro potřeby územního plánování a projektování. Nová SM 5 je koncipována jako automatická vizualizace vybraných typů objektů z dat katastru nemovitostí, ZABAGED® a Geonames. V roce 2018 bylo publikováno 16 255 m. l. se stavem k 1. 1. 2018.

Podle záměrů vytyčených Konceptí rozvoje zeměměřictví 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. Byla dokončena příprava technologie tvorby ZTM 5 tak, aby mohlo být zahájeno v roce 2019 pilotní ověření zpracování v rozsahu 50 m. l.

Přehled vydávání rastrové ZM 10 a rastrové ZM 25



Přehled vydávání rastrové ZM 50



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 2018 byla snímkována východní polovina ČR.

Ukázka ortofota (Dobrovíz) – porovnání 2008 a 2018



Ortofoto ČR je poskytováno ve formě souborových dat po mapových listech Státní mapy 1 : 5 000 (5 km²), 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 georeferenci do souřadnicového systému WGS 84.

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 prohlížečích 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 2018 byly uživatelům k dispozici snímky z let 1936-1938, 1940, 1942, 1946-1949, 1954-1955, 1962-1963, 2003-2017.

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 2018 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 2018 geografické názvosloví aktualizováno na 958 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.

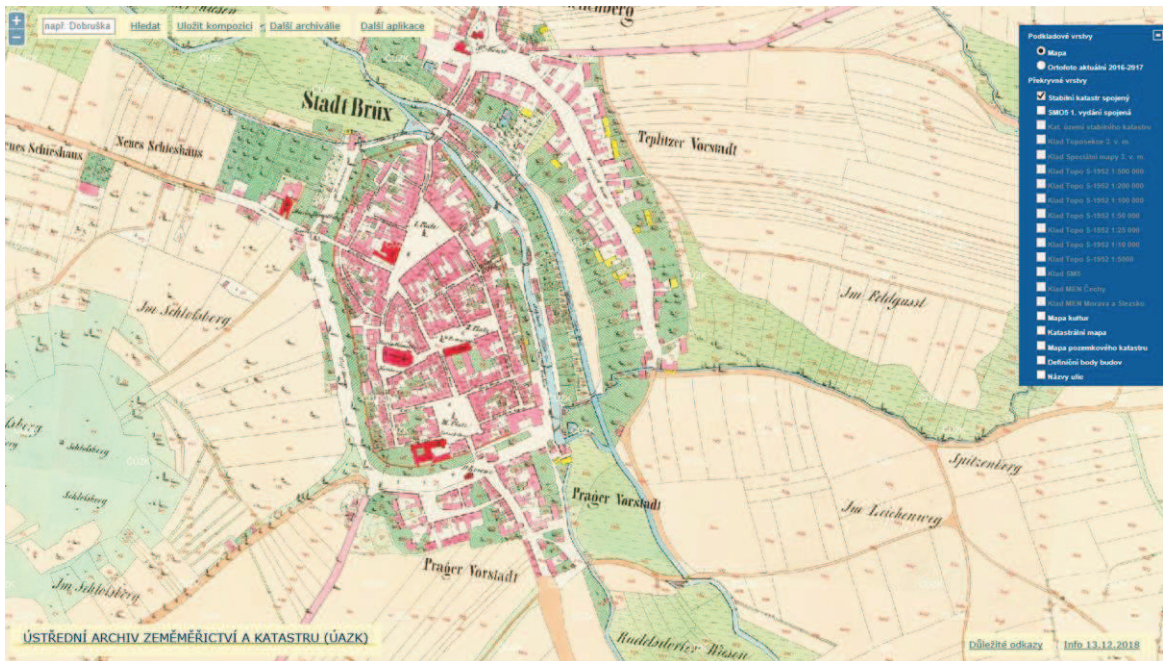
Fondy a sbírky ÚAZK byly obohaceny o množství přírůstků, a to jak povinnými výtisky aktuální produkce ZÚ, tak ze skartačních řízení nebo i četnými dary od institucí a soukromých osob. V roce 2018 bylo skenováním zpracováno 31 862 map, z toho 10 125 originálních map stabilního katastru. Data o inventarizovaných archiváliích jsou soustřeďována 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.

Součástí ÚAZK je rovněž badatelna, kde lze studovat archiválie přímo z originálů. V roce 2018 navštívilo ÚAZK 117 badatelů, kteří uskutečnili celkem 266 návštěv. V badatelně jim bylo v rámci jejich návštěv vyhotoveno celkem 648 kopií archiválií, dalších 61 kopií archiválií bylo vyhotoveno a odesláno na základě písemné žádosti doručené do archivu.

Depozitář ÚAZK je umístěn v Pardubicích, v roce 2018 udělilo Ministerstva vnitra ČR depozitáři akreditaci a tedy oprávnění užívat tyto prostory pro trvalé uložení papírových archiválií a vybraných částí analogového archivu.

Ukázka z aplikace Archiválie – mozaika z císařských otisků map stabilního katastru v měřítku 1 : 2 880 (Čechy, město Most)



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 2018 bylo věnováno velké úsilí zvyšování kvality harmonizovaných dat a interoperabilních služeb nově dostupnými validačními nástroji Evropského geoportálu.

Z databáze ISKN je publikováno téma parcely, z RÚIAN budovy, adresy a územně-správní jednotky, z databáze ZABAGED® 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. INSPIRE data a služby byly prvním krokem při budování Evropského lokalizačního rámce (ELF).

ČÚZK během projektu ELF rozšířil u vybraných témat INSPIRE datový obsah podle specifikací ELF. Tato data byla v roce 2018 nadále poskytována (podle smluvních podmínek projektu). Otevřená data resortu jsou poskytována v projektu OpenELS, který navazuje na ELF dle smluvního vztahu s Eurogeographics (správce projektu).

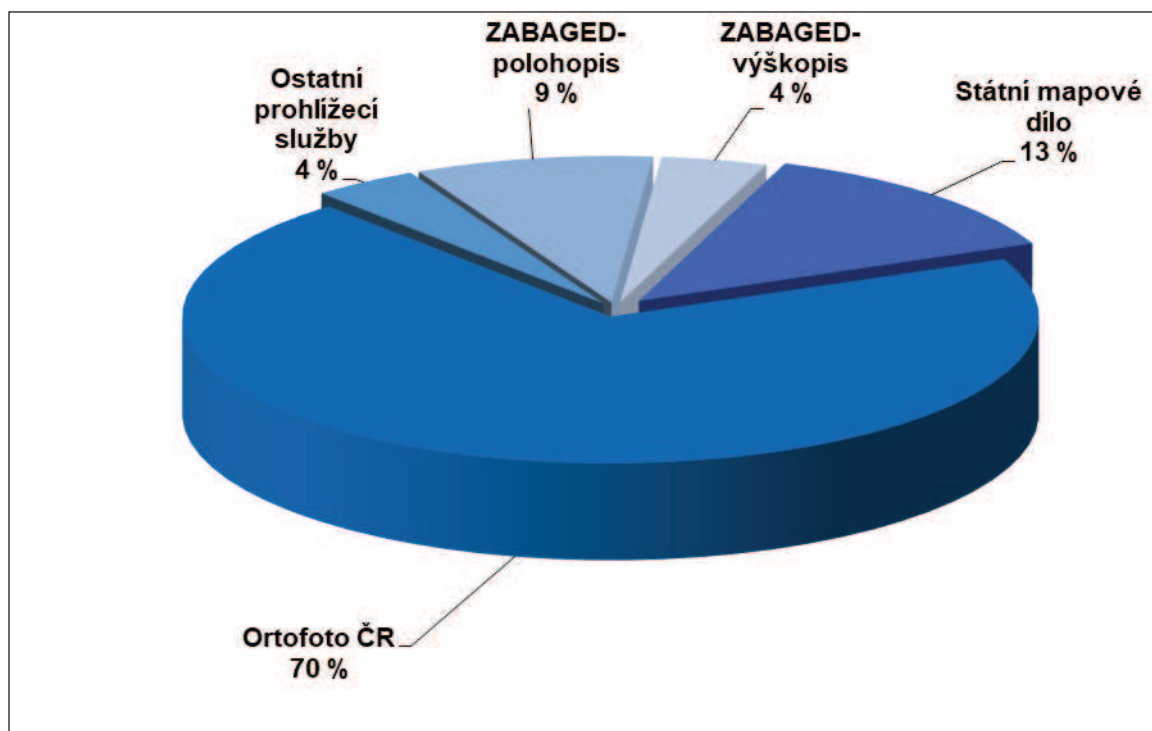
5.10. Geoportál ČÚZK

<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 E-shop), který je součástí Geoportálu ČÚZK, lze objednávat data v běžně používaných vektorových a rastrových formátech, ale také např. ve formátu GML (data ZABAGED®, 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®, 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.

Přístupy na prohlížečské služby Geoportálu ČÚZK



Graf 12: Využití prohlížečských služeb Geoportálu ČÚZK v roce 2018 - podíly jednotlivých skupin z celkového počtu požadavků na služby

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 (SLA).

V roce 2018 docházelo k dalším úpravám již používaných aplikací. Především byla zveřejněna odlehčená verze geoprohlížeče optimalizovaná pro ovládání na obrazovkách malých mobilních zařízení. Inovována byla aplikace pro hlášení chyb v datech, k upřesnění případných nesrovnalostí v produktu se stavem v terénu lze nyní využít zákresu do mapy. Oblíbená aplikace Analýzy výškopisu byla doplněna o další funkce, a to o nástroj pro orientační výpočet objemu (např. stavebních výkopů nebo náspů) a dále o nástroj pro vyhledání zadaných vlastností reliéfu (např. prostoru v rozmezí zadaných výšek reliéfu).

6. Lidské zdroje a hospodaření

6.1. Zaměstnanci a vzdělávání

K 31. 12. 2018 bylo v resortu ČÚZK zaměstnáno celkem 5 058 osob, z toho 4 674 zaměstnanců na služebních místech a 384 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 (57,4 %). Druhý největší podíl představují zaměstnanci s vysokoškolským vzděláním (38,1 %). Nejpočetnější věkovou skupinou nadále zůstávají zaměstnanci ve věku 41 až 50 let (36,8 % z celkového počtu) a dále zaměstnanci ve věku 51 až 60 let (32,1 % z celkového počtu).

Zaměstnanci k 31. 12. 2018

	věková struktura						podíl žen	podíl VŠ vzdělání
	do 30	31-40	41-50	51-60	61 a více	celkem		
služební místa	379	745	1 751	1 473	326	4 674	75,7 %	39,9 %
pracovní místa	17	41	111	150	65	384	73,7 %	15,1 %
celkem	396	786	1 862	1 623	391	5 058	75,5 %	38,1 %

V roce 2018 bylo v resortu ČÚZK vyhlášeno celkem 651 výběrových řízení na neobsazená služební místa, na základě jejichž výsledků bylo vybráno celkem 393 úspěšných kandidátů k přijetí do služebního poměru, zařazení na služební místo či jmenování na služební místo představeného, přičemž 55 výběrových řízení bude ukončeno až v prvních měsících roku 2019. Z hlediska úspěšnosti lze tedy konstatovat, že ze všech realizovaných výběrových řízení na obsazení služebních míst vyhlášených v roce 2018 v 60,4 % vzešel úspěšný žadatel či žadatelka. K uvedenému výsledku je třeba přičíst i počet úspěšně obsazených míst na základě převedení zaměstnance bez výběrového řízení v souladu se zákonem o státní službě, výsledné procento úspěšnosti pak činí 65,0 %. Oproti roku 2017 tak lze zaznamenat jisté zlepšení. Služební místa je možno v souladu s § 178 zákona o státní službě dočasně obsadit též zaměstnanci v pracovním poměru. V rámci resortu takto bylo v roce 2018 realizováno 99

výběrových řízení, a to s celkovou úspěšností 80,8 %. Naopak nejhůře byla v roce 2018 obsazována pracovní místa (54,1 %), a to i přesto, že se jedná o méně složitý proces výběrového řízení.

Během roku 2018 ukončilo na některém z úřadů v resortu služební poměr nebo přešlo v rámci státní služby na jiný služební úřad celkem 275 státních zaměstnanců (vč. zaměstnanců v pracovním poměru na služebních místech) a pracovní poměr ukončilo celkem 99 zaměstnanců. Míra fluktuace za rok 2018 činila 7,4 %, což je o 1,3 procentního bodu méně než v roce 2017 a dostala se tak zpět na hodnoty z roku 2016.

Fluktuace

rok	ukončené služební/pracovní poměry	míra fluktuace
2018	374	7,4 %
2017	441	8,7 %
2016	377	7,4 %

K 31. 12. 2018 bylo v resortu ČÚZK z celkového počtu 615 vedoucích pozic 353 (tj. 57,4 %) obsazeno ženami.

Zastoupení žen ve vedoucích pozicích k 31. 12. 2018

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	15	9	60,0 %	0	0	0 %
ředitel/ka odboru	135	64	47,4 %	2	2	100,0 %
vedoucí oddělení	424	263	62,0 %	16	11	68,8 %
celkem	597	340	57,0 %	18	13	72,2 %

V souladu s § 155 a § 156 zákona o státní službě bylo v prvním čtvrtletí roku 2018 provedeno služební hodnocení státních zaměstnanců za kalendářní rok 2017. Ve služebních úřadech v resortu ČÚZK bylo hodnoceno celkem 4 324 státních zaměstnanců, kteří v roce 2017 vykonávali státní službu po dobu delší než 6 měsíců. S vynikajícími výsledky bylo hodnoceno 18,3 % hodnocených, s dobrými výsledky bylo hodnoceno 69,4 % a s dostačujícími výsledky, které představují průměrnou úroveň plnění hodnotících kritérií, která je vyžadována na služebním místě, bylo hodnoceno 12,3 % z celkového počtu hodnocených státních zaměstnanců. S nevyhovujícími výsledky nebyl hodnocen žádný státní zaměstnanec.

Služební hodnocení státních zaměstnanců za rok 2017

státní zaměstnanci	počet hodnocených	výsledky hodnocení			
		vynikající	dobré	dostačující	nevyhovující
představení	582	442	137	3	0
ostatní státní zaměstnanci	3 742	350	2 863	529	0
celkem	4 324	792	3 000	532	0

Další z hlavních priorit v oblasti řízení lidských zdrojů bylo vzdělávání zaměstnanců. To v roce 2018 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) 33 skupinových odborných seminářů pro interní školitele a vybrané zaměstnance ze všech úřadů v resortu, z nichž některé proběhly i opakovaně, celkem tedy ve 44 termínech. Převládající část vzdělávacích akcí v roce 2018 byla opět realizována s využitím interních lektorů z řad odborných zaměstnanců ČÚZK, kteří mají k vyučované resortní problematice nejbližší.

V období od 1. 1. do 31. 12. 2018 bylo v resortu ČÚZK vykonáno 204 zkoušek z obecné části úřednické zkoušky, z toho ve 12 případech šlo o zaměstnance v pracovním poměru, z jiných správních úřadů či o osoby splňující předpoklady pro přijetí do služebního poměru. Ve stejném období, tedy v průběhu roku 2018, bylo vykonáno celkem 201 zkoušek ze zvláštní části úřednické zkoušky z oboru služby 70. Zeměměřictví a katastr nemovitostí, který spadá do působnosti ČÚZK, z toho 7 žadatelů nebylo úspěšných a 5 žadatelů o umožnění vykonání zkoušky konalo zkoušku opakovaně. V porovnání s rokem 2017 bylo vykonáno o 18,6 % více zkoušek z obecné části a o 28,3 % více zkoušek ze zvláštní části úřednických zkoušek. Dále 21 zaměstnanců 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 26., 35., 36., 46. a 78. Aktuálně je v resortu na základě provedených výběrových řízení evidováno 185 zaměstnanců, kteří dosud nevykonali úřednickou zkoušku, 18 státních zaměstnanců, kterým chybí vykonat obecnou část úřednické zkoušky, a 12 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 r. 2018 zkoušky odborné způsobilosti k udělení úředního oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností v pěti termínech (únor, duben, červen, září, prosinec).

Z celkového počtu 75 žádostí (z toho 21 žádostí z r. 2017) bylo uděleno 40 nových úředních oprávnění a dále si 10 žadatelů oprávnění rozšířilo. Ve zbývajících případech bylo se 4 žadateli ukončeno správní řízení, protože nesplňovali zákonnou podmínku k udělení úředního oprávnění. S 8 žadateli bylo ukončeno správní řízení z důvodu zpětvzetí žádosti žadatelem. Celkem 3 žadatelé ve zkoušce opakovaně neuspěli a byla jim zamítnuta žádost o udělení úředního oprávnění. V roce 2019 bude zkoušku opakovat 5 žadatelů, kteří ve zkoušce neuspěli v roce 2018. Závěrem roku 2018 podalo žádost 5 žadatelů, všichni budou pozváni ke zkoušce začátkem roku 2019.

V roce 2018 byla odejmuta 2 úřední oprávnění.

Ke dni 31. 12. 2018 bylo v seznamu úředně oprávněných zeměměřických inženýrů evidováno 2 540 osob.

6.3. Hospodaření

Schválený státní rozpočet pro kapitolu 346 Český úřad zeměměřický a katastrální na rok 2018 stanovil příjmy ve výši 700 mil. Kč a výdaje ve výši 3 283,6 mil. Kč. Rozpočet daňových příjmů zahrnující správní poplatky byl stanoven ve výši 550 mil. Kč, jeho plnění dosáhlo objemu 618,1 mil. Kč, tj. 112,4 %. Nedaňové příjmy v roce 2018 byly stanoveny ve výši 150 mil. Kč a byly naplněny objemem 231,2 mil. Kč, tj. plnění na 154,2 %. Příjmy z rozpočtu Evropské unie byly rozpočtovým opatřením upraveny na výši 13,4 mil. Kč pro nový projekt spolufinancovaný z EU „Rozvoj ZABAGED 2014+“ v rámci Integrovaného regionálního operačního programu, jehož realizaci zajišťuje Zeměměřický úřad. Tyto příjmy z rozpočtu EU však nebyly v roce 2018 realizovány.

Rozpočet výdajů resortu byl v roce 2018 upraven jedenácti rozpočtovými opatřeními v kompetenci Ministerstva financí. Došlo k celkovému navýšení rozpočtu o 16,6 mil. Kč. Jednalo se o souvztažné navýšení příjmů a výdajů o 13,4 mil. Kč na výše jmenovaný projekt EU. Dále došlo k navýšení rozpočtu o částku 6,7 mil. Kč přesunem z Ministerstva zemědělství a Ministerstva obrany na zajištění leteckého měřického snímkování a 0,2 mil. Kč z Českého statistického úřadu na rekonstrukci objektu ve Zlíně. Naproti tomu bylo na úhradu služeb pro správu základních registrů převedeno 0,7 mil. Kč do rozpočtu Ministerstva vnitra a 3 mil. Kč na regionální školství do rozpočtu MŠMT. Kromě rozpočtových opatření MF bylo provedeno deset rozpočtových opatření v kompetenci resortu, ve kterých došlo zejména k přesunům výdajů mezi programovými akcemi. V rámci oprávněného překročení závazných ukazatelů byly v roce 2018 využity nároky z nespotřebovaných výdajů v objemu 55,8 mil. Kč a fond kulturních a sociálních potřeb ve výši 0,5 mil. Kč na rekonstrukci rekreačního zařízení OSS.

Celkové výdaje v roce 2018 dosáhly výše 3 327,1 mil. Kč. Největší část tvořily prostředky na platy zaměstnanců včetně pojistného a FKSP v celkovém objemu 2 491,9 mil. Kč. Tyto výdaje tvořily 74,9 % celkových výdajů resortu. V průběhu roku 2018 došlo dvakrát ke změně systemizace pracovních a služebních míst a k přesunu rozpočtu mezi těmito závaznými ukazateli. Průměrný měsíční příjem u státních zaměstnanců dosáhl v roce 2018 výše 31 173 Kč a u zaměstnanců v pracovním poměru dosáhl výše 25 771 Kč.

Druhou největší částí výdajů kapitoly 346 ČÚZK byly ostatní věcné výdaje (OVV) v objemu 587,8 mil. Kč (586,5 mil. Kč v roce 2017). Oproti roku 2017 nedošlo ke změně v obsahu ani objemu OVV. Poštovní služby byly čerpány ve výši 138,2 mil. Kč, v roce 2017 to bylo 138,1 mil. Kč. Kromě poštovního byly OVV čerpány na nákup služeb zejména na zpracování dat a služby související s informačními a komunikačními technologiemi (126,7 mil. Kč), na pronájmy budov a výpočetní techniky (30 mil. Kč) a na datové a hlasové telekomunikační služby (20 mil. Kč). OVV zahrnují dále výdaje na nákup materiálu a drobného hmotného majetku (56,5 mil. Kč), nákup elektrické energie,

paliv a vody (61,4 mil. Kč) a výdaje na opravy a udržování majetku (36,3 mil. Kč). Zbývající část pokryly výdaje na stravování zaměstnanců, výdaje na cestovné, náhrady mezd v době nemoci, služby školení a vzdělávání, služby peněžních ústavů, poskytnuté náhrady za náklady soudních řízení a členský příspěvek mezinárodní organizaci EuroGeographics.

Významnou částí výdajů (247,4 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. V roce 2018 činil podíl těchto výdajů na výdajích kapitoly celkem 7,4 %, v roce 2017 to bylo 6,5 %. Část programových výdajů představovaly výdaje na realizaci projektu spolufinancovaného z rozpočtu EU „Rozvoj ZABAGED 2014+“. V listopadu 2018 byl se souhlasem MF navýšen rozpočet programových výdajů o částku 2 mil. Kč převodem z ostatních věcných výdajů. Podstatnou část programových investičních výdajů představovaly výdaje na pořízení a technické zhodnocení dlouhodobého nehmotného majetku, celkem se jednalo o 101,0 mil. Kč. Dalšími výdaji v rámci programových výdajů byly především výdaje na rekonstrukce budov (36,3 mil. Kč), výdaje na obnovu dopravní (22,5 mil. Kč), výpočetní (34,2 mil. Kč) a měřické techniky OSS resortu.

Příjmy a výdaje státního rozpočtu – kapitola 346 ČÚZK

U k a z a t e l / R o k	2014	2015	2016	2017	2018
Příjmy kapitoly	1 160 637	950 029	929 130	889 519	849 376
z toho: daňové příjmy za správní poplatky v hotovosti	542 068	632 582	657 597	651 805	618 146
příjmy z rozpočtu EU	420 624	82 287	38 730	194	0
Výdaje kapitoly celkem	2 826 373	2 882 336	2 981 920	3 108 288	3 327 114
z toho: na projekty spolufinancované z rozpočtu EU	87 717	55 621	912	0	11 697
Běžné výdaje bez NIV	2 558 418	2 624 142	2 770 128	2 905 947	3 079 634
v tom: mzdové prostředky	1 462 339	1 532 404	1 613 019	1 705 674	1 832 443
pojistné a FKSP	511 031	535 852	572 228	613 732	659 433
ostatní věcné výdaje	587 207	555 886	584 881	586 541	587 758
Programové výdaje	267 955	258 233	211 793	202 341	247 480
v tom: neinvestiční (NIV)	49 280	57 167	40 079	40 297	33 537
investiční (IV)	218 675	201 066	171 714	162 044	213 943
Počet zaměstnanců v resortu	5 096	5 062	4 995	4 963	4 957
ČÚZK	146	138	137	136	136
Katastrální úřady	4 486	4 459	4 398	4 371	4 361
Zeměměřický úřad	378	380	375	372	376
Zeměměřické a katastrální inspektoráty	86	85	85	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 2018 jsou zde uvedeny jen některé údaje. ZKI přijaly celkem 34 stížností a 360 jiných podání. Rozsah rozhodovací agendy o odvoláních proti rozhodnutím KÚ proti roku 2017 poklesl (450 odvolání doručených v roce 2018 oproti 507 odvoláním doručeným v roce 2017). Kvalita rozhodovací činnosti KÚ, jako prvoinstančních orgánů, se v roce 2018 zhoršila (44,7 % rozhodnutí KÚ bylo shledáno nezákonnými, v roce 2017 to bylo 37,3 %). Počet odvolání ve věcech opravy chyby v katastrálním operátu se proti roku 2017 snížil o 15,3 % (233 odvolání přijatých v roce 2018 proti 275 v roce 2017), o 23,7 % se snížil počet odvolání ve věcech námitek proti obsahu obnoveného katastrálního operátu (106 v roce 2018 proti 139 v roce 2017) a o 12,9 % se zvýšil počet doručených odvolání proti procesním rozhodnutím KÚ (96 v roce 2018 proti 85 v roce 2017).

ZKI vykonaly celkem 1 315 písemně dokumentovaných kontrolních akcí (došlo ke snížení o 6,3 % proti roku 2017, kdy bylo vykonáno 1 403 kontrol). V rámci dohledu na ověřování výsledků zeměměřických činností vykonaly ZKI celkem 278 písemně dokumentovaných dozorčích akcí (došlo ke zvýšení o 4,1 % proti roku 2017, kdy jich bylo vykonáno 267). Ve věcech přestupků na úseku zeměměřictví bylo v roce 2018 rozhodnuto v 15 případech (v roce 2017 bylo rozhodnuto v 11 případech), z toho ve 14 případech bylo rozhodnuto, že k přestupku došlo, a celková výše udělených pokut v roce 2018 činila 248 000 Kč (v roce 2017 činila 155 000 Kč). ZKI dále přijaly 16 žádostí o uplatnění opatření proti nečinnosti, 4 žádosti o obnovu řízení, 6 podnětů k přezkumnému řízení, 18 žádostí o poskytnutí informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, 49 žádostí o vydání úředního oprávnění k ověřování výsledků zeměměřických činností, 41 žádostí o vydání úředního průkazu ke vstupu na nemovitosti a 8 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 2018 zaměřena zejména na:

- kontrolu zápisu poznámek do katastru nemovitostí, kdy podkladem pro jejich zápis byla žaloba,
- kontrolu důvodnosti přerušování řízení (zejména vkladových řízení) z důvodu probíhajícího řízení o předběžné otázce,
- 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	1	4	5	2	-	3	-
v Č. Budějovicích	-	-	-	-	-	-	-
v Liberci	1	5	6	-	1	5	-
v Opavě	-	11	11	7	-	3	1
v Pardubicích	1	2	3	2	-	1	-
v Plzni	-	4	4	-	-	4	-
v Praze	-	8	8	3	-	5	-
celkem	3	34	37	14	1	21	1

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	95	98	16	79	3
v Č. Budějovicích	12	104	116	5	105	6
v Liberci	-	22	22	-	21	1
v Opavě	2	34	36	1	34	1
v Pardubicích	1	35	36	-	36	-
v Plzni	-	14	14	1	12	1
v Praze	-	56	56	3	53	-
celkem	18	360	378	26	340	12

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.	Dosud v řízení	Mylné a postoup. řízení
opravy chyby v kat. operátu	38	233	271	133	22	4	75	8	21	8
námitek proti obsahu obnov. kat. operátu	11	106	117	57	6	1	37	3	13	-
přestupků	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
procesních	5	96	101	33	5	1	37	7	6	12
změny hranice katastrálního území	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
správních poplatků	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1
odmítnutí žádosti o podání informace	-	7	7	5	-	-	-	-	-	2
výše neuvedených	1	7	8	5	-	-	-	1	1	1
celkem	55	450	505	233	33	6	149	19	41	24

ČÚZK, věcně příslušný podle § 3 odst. 1 písm. d) zákona č. 359/1992 Sb., o zeměměřických a katastrálních orgánech, ve znění pozdějších předpisů, v roce 2018 vykonal 2 kontroly ZKI zaměřené na postupy při kontrolách výkonu státní správy katastru

nemovitostí provedených v 1. pololetí 2018, jejichž předmětem bylo dodržování minimální lhůty stanovené v § 18 odst. 1 zákona č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů, po kterou nelze, při splnění zákonných podmínek, povolit vklad. Kontrola byla vykonána u ZKI v Pardubicích a ZKI v Praze.

Informace o výsledcích kontrol ZKI a ČÚZK za rok 2018 jsou zveřejněny na jejich internetových stránkách v souladu s § 26 zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů.

ČÚZK, jako věcně příslušný ústřední správní úřad, vykonal v roce 2018 kontroly výkonu přenesené působnosti svěřené orgánům krajů a hlavního města Prahy v oblasti registru územní identifikace, adres a nemovitostí. V roce 2018 bylo vykonáno celkem 5 kontrol, a to u 4 krajských úřadů (v krajích Olomouckém, Pardubickém, Jihomoravském a Královéhradeckém) a na Magistrátu hlavního města Prahy. Obecné informace o jejich výsledcích jsou zveřejněny na internetových stránkách ČÚZK v souladu s ustanovením § 26 kontrolního řádu.

7.2. Finanční kontrola

ČÚZK vykonával v roce 2018 v sídle podřízených organizačních složek státu veřejnosprávní kontrolu ve smyslu 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 sídle organizačních složek státu je nedílnou součástí systému finanční kontroly.

Na základě Plánu finančních kontrol na rok 2018 provedla kontrolní skupina ČÚZK veřejnosprávní kontrolu u 12 kontrolovaných osob, a to na KÚ pro Středočeský kraj, KÚ pro Jihomoravský kraj, KÚ pro Moravskoslezský kraj, KÚ pro Pardubický kraj, KÚ pro hlavní město Prahu, a u všech sedmi ZKI, kde veřejnosprávní kontrola v souladu s § 29 odst. 5) zákona o finanční kontrole nahrazuje 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, vynakládání rozpočtových prostředků k zajištění stanovených úkolů v zadaných termínech a požadované kvalitě, prověření funkčnosti vnitřních kontrolních mechanismů s cílem zajistit, aby s veřejnými prostředky bylo nakládáno účelně, hospodárně a efektivně. Součástí kontrol byla rovněž проверка zadávání a realizace veřejných zakázek, řádný výběr správních poplatků při poskytování údajů z katastru nemovitostí a výsledků zeměměřických činností a kontrola dodržování vybraných ustanovení zák. č. 234/2014 Sb., o státní službě, ve znění pozdějších předpisů. Zvláštní pozornost byla věnována rovněž 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, ve znění pozdějších předpisů, a plnění úkolů Protikorupčního programu ČÚZK.

Kontrolami účetních dokladů byly ověřovány náležitosti účetních dokladů po věcné i formální stránce a způsob provádění předběžné, průběžné a následné kontroly. Výsledky přezkoumání a vyhodnocení výše uvedených operací včetně opatření přijatých k odstranění, zmírnění nebo předcházení rizik byly podkladem k prověření přiměřenosti a účinnosti systémů finanční kontroly.

Při veřejnosprávních kontrolách provedených v roce 2018 byly u všech 12 kontrolovaných subjektů zjištěny méně závažné nedostatky spočívající zejména v nedůsledném dodržování příslušných ustanovení ekonomických pravidel ČÚZK, dílčí

nedostatky v evidenci majetku a při poskytování údajů z katastru nemovitostí a při dodržování vybraných ustanovení a postupů vyplývajících ze služebního zákona. Ředitelé všech kontrolovaných organizačních složek státu předložili předsedovi ČÚZK návrhy opatření k odstranění zjištěných nedostatků a zamezení jejich opakování. Přijatá opatření se týkala především správnosti účtování, správy majetku, dodržování podmínek při zadávání veřejných zakázek, poskytování cestovních náhrad, z hospodárnění autoprovozu, dodržování zásady individualizace při služebním hodnocení státních zaměstnanců, zajištění souladu mezi bodovým hodnocením a slovním popisem v rámci služebního hodnocení, komplexnosti při vedení osobních spisů zaměstnanců, nezbytnosti průběžného sledování legislativních změn účetní reformy v oblasti veřejných financí a účetnictví a aktualizace vnitřních řídicích předpisů na základě těchto změn.

Z výsledků veřejnosprávních kontrol provedených v roce 2018 vyplynulo, že 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 o výskytu nedostatků a opatření přijímaných k jejich nápravě.

Souhrnná zpráva o výsledcích finančních kontrol resortu ČÚZK za rok 2018 byla ve smyslu § 33 odst. 1) vyhlášky č. 416/2004 Sb. v termínu předložena Ministerstvu financí prostřednictvím informačního systému finanční kontroly ve veřejné správě.

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 ve všech ZKI je v souladu se zákonem o finanční kontrole nahrazena každoročně prováděnou veřejnosprávní kontrolou.

Výkon interního auditu zajišťují pověřeni zaměstnanci - interní auditoři. Systemizovaná místa interního auditu jsou zřízena v ČÚZK a v jeho podřízených organizačních složkách státu ZÚ a všech KÚ. Interní auditoři jsou v přímé podřízenosti vedoucím OSS.

Činnost interních auditorů je prováděna na základě střednědobých a ročních plánů. Plánování auditů vychází z hodnocení rizik a je zaměřeno na prioritní procesy v činnosti příslušných OSS. Součástí plánů interních auditů jsou i další úkoly vyplývající ze Standardů pro profesní praxi interního auditu. Ve zvlášť odůvodněných případech při podezření na výskyt nepředpokládaných rizik, která by mohla nepříznivě ovlivnit činnost OSS, resp. při bezprostředním zjištění takových rizik, lze do výkonu interního auditu zařadit provedení konkrétního auditu nad rámec schváleného ročního plánu.

V roce 2018 bylo v resortu ČÚZK vykonáno celkem 80 interních auditů, z toho 79 plánovaných a 1 audit zařazený mimořádně mimo schválený plán ročního auditu. Z celkového počtu vykonaných interních auditů bylo

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

Vykonané interní audity prověřovaly funkčnost a účinnost vnitřního kontrolního systému, skutečný stav plnění navržených doporučení z uskutečněných auditů a kontrol provedených v předchozím období. Vyhodnocováno bylo rovněž vydávání vnitřních řídicích norem, včetně průběžného zajištění jejich aktualizace. Zvláštní pozornost byla věnována též správě katalogu rizik ve smyslu Aktualizovaného Resortního interního protikorupčního programu ČÚZK (RIPP), hodnocení systému řízení rizik, aktualizaci mapy rizik a nastavení optimálních parametrů pro jejich řízení a zvládání.

Z vykonaných interních auditů byly vedoucím organizačních složek předkládány písemné zprávy s doporučeními, která byla přijata a následně v daných termínech realizována.

Provedené audity v roce 2018 potvrdily, že vnitřní kontrolní systém jak v podmínkách resortu ČÚZK, tak u řízených organizačních složek státu, je účinný, schopný identifikovat možná rizika a vytvářet podmínky ke snížení pravděpodobnosti jejich výskytu.

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 sousedícími státy v oblasti vzájemné 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.

Od března roku 2013 probíhal pod záštitou EuroGeographics projekt European Location Framework (ELF), jehož cílem bylo připravit jednotný rámec pro poskytování evropských referenčních geoinformačních dat a služeb. ČÚZK se aktivně podílel na práci několika pracovních skupin jako účastník projektu, poskytoval vzorová data na testování jeho výsledků. Projekt byl ukončen v říjnu 2016 a na jeho výsledky navázala příprava European Location Service (ELS), v jehož programovém výboru má ČÚZK svého zástupce a podílí se tak na přípravě této služby a jako pozorovatel v projektu Open ELS, do kterého přispívá otevřenými daty INSPIRE/ELF pro témata adresy, územně-správní členění, parcely a budovy. ČÚZK byl v říjnu 2018 spolupořadatelem, hostitelskou zemí, valného shromáždění EuroGeographics, kterého se účastnilo více než 140 zástupců většiny evropských národních mapovacích a katastrálních agentur.

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 obou akcí.

V roce 2018 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 12. mezinárodní konference INSPIRE, která se konala v Antverpách a která shrnuje aktivity v oblasti implementace

směrnice za celý rok. Zástupci ČÚZK se konference zúčastnili a aktivně se podíleli na jejím programu.

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 2018 se zástupce ČÚZK nezúčastnil žádného zasedání WPLA, ale činnost pracovní skupiny byla sledována.

Zástupkyně ČÚZK zajišťuje od roku 2014 účast Česka ve skupině ISA² Geospatial Solutions (GS) zřízené Evropskou komisí v rámci programu ISA², zaměřeného na posílení interoperability veřejných správ a služeb v EU (https://ec.europa.eu/isa2/isa2_en). Zasedání se konala v Bruselu (v dubnu a listopadu); evropská konference věnovaná sémantické interoperabilitě proběhla v červnu v Sofii.

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

Loňské 35. zasedání zeměměřických a katastrálních úřadů Julských Benátek, Chorvatska, Rakouska, Slovenska, Slovinska, Trentina, Česka a Maďarska se konalo v chorvatské Koprivnici a tématem bylo zamyšlení nad rozvojem katastru nemovitostí v digitálním věku.

V oblasti geografického názvosloví vyslal ČÚZK v roce 2018 své zástupce na 21. jednání pracovní skupiny pro exonyma, které se konalo v Rize a na 5. jednání názvoslovných komisí Polska, Slovenska a Česka konané ve Varšavě. Cílem těchto zasedání je zvýšit povědomí o normalizaci zeměpisných názvů, podporovat shromažďování, uchovávání a autorizaci zeměpisných jmen a přispívat k mezinárodní a regionální spolupráci v této oblasti.

V roce 2018 se dále uskutečnila přátelská pracovní návštěva předsedkyně slovenského Úřadu pro geodéziu, kartografii a kataster (ÚGKK SR) na pozvání předsedy ČÚZK, 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, specialisty z Estonského pozemkového úřadu, úředníky z místní samosprávy z čínské provincie Hennan a korejské kolegy z úřadů státní správy i zeměměřického úřadu.

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 tematicky zaměřené a úzce specializovaná pracovní jednání organizovaná Zeměměřickým úřadem.

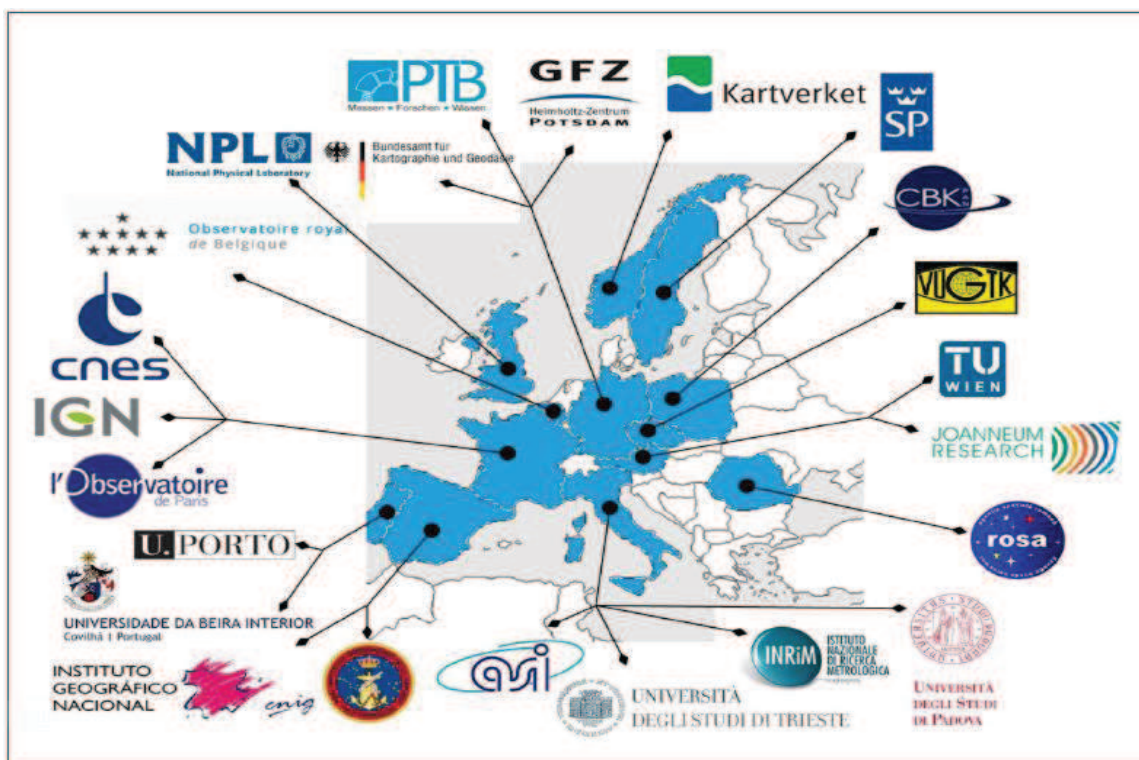




9. Výzkum a vývoj v resortu

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 2018 se VÚGTK podílel v oblasti hlavní činnosti na řešení celkem 20 projektů od sedmi poskytovatelů. K nejvýznamnějším řešeným projektům patří projekt H2020 „EPOS – Implementation Phase EPOS iP“, projekt GSA “Galileo Reference Center - Member State“. Velice významné jsou i 3 projekty BETA 2 TA ČR, v jejichž rámci jsou zabezpečovány výzkumné potřeby ČÚZK a také MV ČR v oblasti geoinfostrategie.



Výzkumný útvar GIS a katastru nemovitostí se i v roce 2018 podílel na implementaci výsledků aplikace MapOO do praxe resortu ČÚZK. V roce 2018 byl dokončen výzkum v oblasti fotogrammetrie a DPZ „Využití digitálních technologií zpracování archivních leteckých měřických snímků pro skutečně zaměřené staveb odvození v systému S-JTSK“ a byl započat prvním rokem navazující výzkumný projekt „Postupy komplementace geodat a specifických dat bezkontaktními měřickými metodami ve prospěch důsledného uplatňování koncepčních nástrojů komplexních pozemkových úprav“ oba tyto projekty jsou zpracovávány s podporou TA ČR v programu EPSILON. V programu BETA2 TA ČR byly v roce 2018 zpracovávány dva projekty. První „Optimalizace SW platformy pro grafickou část aplikací MicroGEOS Nautil a DIKAT“ a druhý „Katalog uživatelských potřeb pro rozvoj Národní infrastruktury pro prostorové informace“.

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.

Výzkumný útvar ODIS a Zeměměřické knihovny® řešil v roce 2018 projekt NAKI II MK ČR „Obory a bažantnice – opomíjená hodnota kulturního dědictví“ a ve spolupráci s Technologickým centrem Písek projekt TRIO MPO „Integrace dat z Internet of Things senzorických 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. V roce 2018 byla gravimetrická laboratoř se svým supravodivým a dvěma absolutními gravimetry zapojena do mezinárodních projektů v oblastech gravimetrie, geodynamiky a metrologie. V roce 2018 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 2018 bylo zahájeno řešení projektu v rámci programu Inter-Excelence 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. Experimentální práce útvaru byly podpořeny projektem v rámci OP Výzkum, vývoj a vzdělávání MŠMT „Distribučný systém observatorních a terénních měření geofyzikálních polí“. V roce 2018 bylo též zahájeno řešení projektu „Vývoj přesného troposférického modelu pro zpřesnění GNSS měření a software pro generování virtuálních GNSS dat v síti CZEPOS“ v rámci programu BETA2 TA ČR, jehož cílem je zpřesnění určování polohy pomocí GNSS.

Výzkumný útvar Metrologie a inženýrská geodézie řešil v roce 2018 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 „Uchovávání státního etalonu (SE) velkých délek, tzv. zajištění metrologické návaznosti SE“. 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. Od 1. ledna do 21. listopadu 2018 bylo realizováno 648 zakázek na 1 677 kalibrací měřicích přístrojů a pomůcek. Významnou aktivitou byla účast kalibrační laboratoře na mezinárodních mezilaboratorních porovnáváních měření 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 podrobena v říjnu a listopadu 2018 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 HYNÍ“. 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 účasti v technické komisi pro měřidla a v Radě pro metrologii u ÚNMZ.

Výroční zpráva 2018

Český úřad zeměměřický a katastrální

Zpracoval: kolektiv Českého úřadu zeměměřického a katastrálního

Vydal: Český úřad zeměměřický a katastrální v roce 2019

ISBN 978-80-88197-12-6