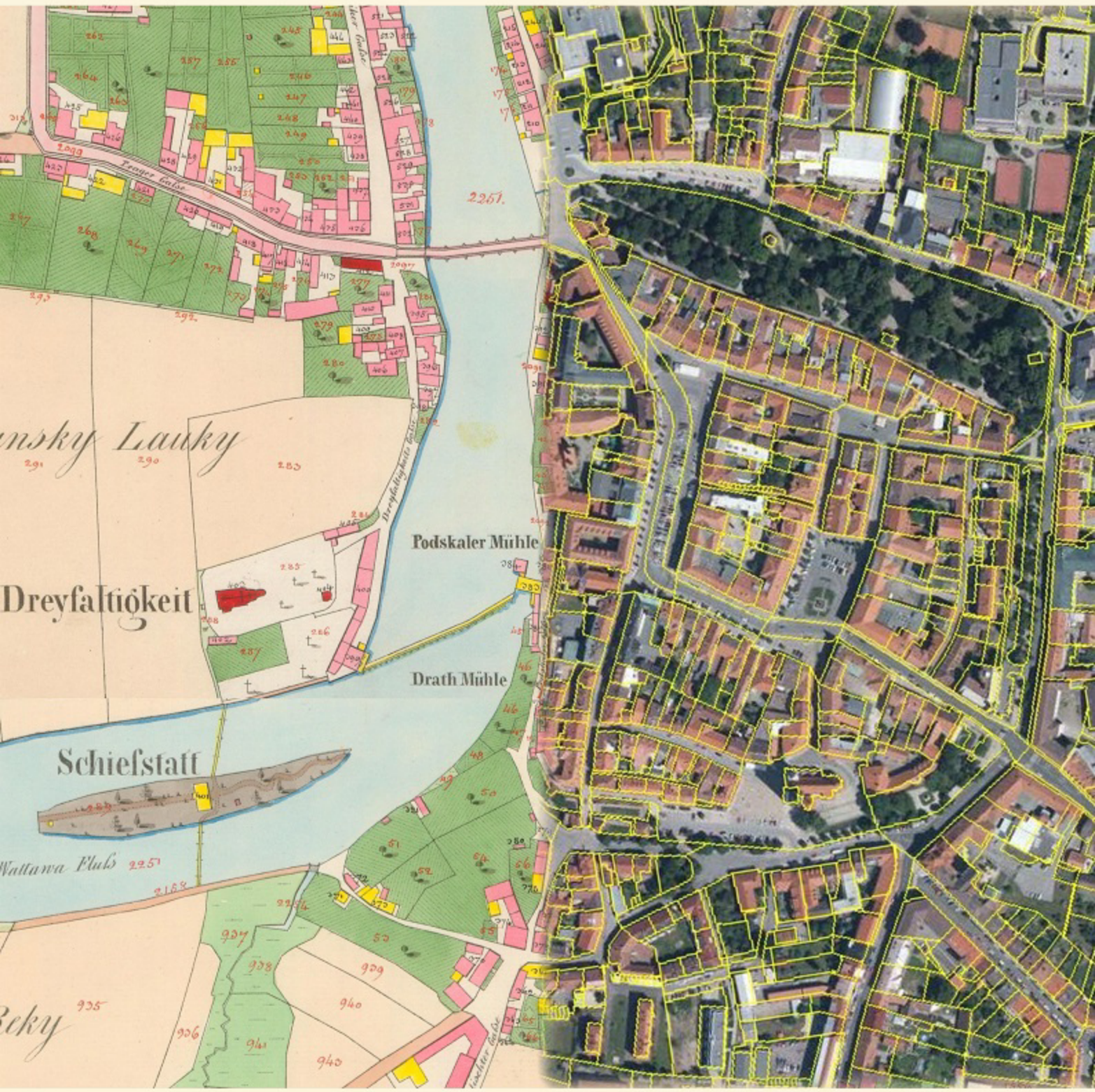
Český úřad zeměměřický a katastrální



2017

VÝROČNÍ ZPRÁVA

Výroční zpráva

Českého úřadu zeměměřického a katastrálního za rok 2017

Předkládá:
Ing. Karel Večeře
předseda Českého úřadu zeměměřického a katastrálního

Praha, 2018

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 a jejich statistiky ... 6
Vklady práv do katastru nemovitostí ... 6
Zápisy záznamem, poznámkou a zápisy dalších údajů ... 9
Poskytování informací z katastru nemovitostí ... 9
Potvrzování geometrických plánů ... 10
2.2. Digitalizace katastru nemovitostí ... 11
2.3. Nové katastrální mapování a revize katastru ... 13
Nové mapování a využití výsledků pozemkových úprav do roku 2023 ... 13
Nové mapování a využití výsledků pozemkových úprav – dlouhodobý výhled ... 14
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
3.1. Návrhy na vklad ... 16
3.2. Služba sledování změn ... 16
3.3. Dálkový přístup do katastru nemovitostí ... 16
Nahlížení do katastru nemovitostí ... 18
3.4. Webové mapové služby pro katastrální mapy ... 19
3.5. 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 ... 21
Síť permanentních stanic GNSS České republiky – CZEPOS ... 23
Databáze bodových polí ... 24
5.2. Údržba a dokumentace státní hranice ... 24
5.3. Základní báze geografických dat (ZABAGED®) ... 25
5.4. Výškopis ... 26
5.5. Státní mapové dílo ... 27
5.6. Ortofotografické zobrazení České republiky ... 29
5.7. Databáze Geonames ... 30
5.8. Archivní mapy ... 30
5.9. INSPIRE ... 31
5.10. Geoportál ČÚZK ... 32
6. Lidské zdroje a hospodaření ... 33
6.1. Zaměstnanci a vzdělávání ... 33
6.2. Udělování úředních oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností ... 35
6.3. Hospodaření ... 36
7. Kontrolní činnost ... 38
7.1. Odborná kontrola a dohled ... 38
7.2. Finanční kontrola ... 40
7.3. Interní audit ... 41
8. Mezinárodní spolupráce ... 42
9. Výzkum a vývoj v resortu ... 44

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 2017 postupovaly katastrální úřady při zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem již čtvrtým 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, které se netýkají nejčastěji řešených případů. Zápisy práv k nemovitostem proto probíhaly v roce 2017 bez významnějších problémů. Katastrální úřady obdržely v roce 2017 celkem 984 799 návrhů na vklad vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, což je o 2 % méně než v roce 2016. Vklady práv byly prováděny v průměru za 23 dnů od podání návrhu stejně jako v roce 2016. 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 456 553. Počet přijatých žádostí o potvrzení geometrického plánu dosáhl 149 813. Poskytování údajů probíhalo převážně elektronickou cestou s využitím dálkového přístupu do katastru nemovitostí. Celkem bylo vyřízeno necelých 14,5 milionů žádostí o poskytnutí údajů z katastru nemovitostí, což představuje meziroční zvýšení o 21 %. Na přepážkách katastrálních úřadů došlo k poklesu počtu požadavků o 15 % oproti roku 2016. V roce 2017 byla dokončena digitalizace katastrálních map. V 99 % katastrálních území jsou k dispozici katastrální mapy v digitální formě. V 1 % katastrálních území jsou před dokončením pozemkové úpravy nebo nové katastrální mapování, proto v nich nebylo možné digitalizaci provádět a digitální mapa v nich bude výsledkem pozemkových úprav či nového mapování.

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 2017 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 2017 bylo aktualizováno ortofoto České republiky západní poloviny území státu. Většina produktů je poskytována dálkovým přístupem prostřednictvím Geoportálu ČÚZK.

Podrobnější informace o výsledcích práce zeměměřických a katastrálních úřadů v roce 2017 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.

ČÚZK řídí 14 krajských katastrálních úřadů, které mají 94 pracovišť ve větších městech a vykonávají státní správu katastru nemovitostí, 7 zeměměřických a katastrálních inspektorátů, které kontrolují katastrální úřady a dohlížejí nad některými činnostmi komerční sféry, jejichž výsledky jsou přebírány do katastru nemovitostí a státních dokumentačních fondů, a Zeměměřický úřad, ve kterém jsou soustředěny ostatní zeměměřické činnosti zajišťované ve veřejném zájmu. ČÚZK také vykonává funkci zřizovatele Výzkumného ústavu geodetického, topografického a kartografického, v.v.i.

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. 14 katastrálních úřadů má územní působnost podle jednotlivých krajů. Katastrální úřady mají zřízena katastrální pracoviště. Jejich počet byl postupně snížen na 94. Zeměměřické a katastrální inspektoráty mají zpravidla územní působnost pro dva kraje. Zeměměřický úřad má celostátní působnost.

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 8x novelizován, jednalo se však pouze o drobné změny v důsledku přijetí jiných zákonů. Z toho v roce 2017 došlo ke dvěma změnám, které byly provedeny zákonem č. 183/2017 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o odpovědnosti za přestupky a řízení o nich a zákona o některých přestupcích, a zákonem č. 225/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006

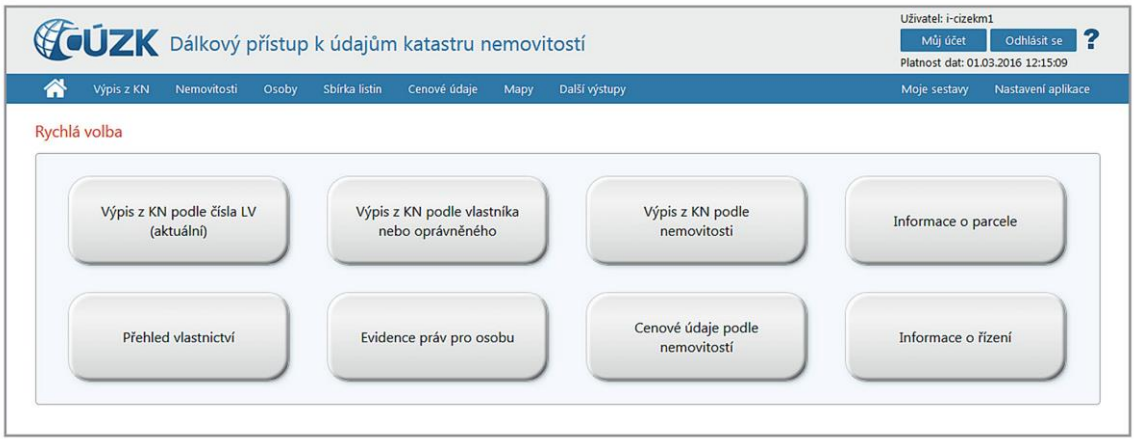
Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony.

V roce 2017 došlo k první novelizaci katastrální vyhlášky od roku 2014, a to vyhláškou č. 87/2017 Sb., s účinnosti ke dni 1. dubna 2017. Důvodem poměrně rozsáhlé novely katastrální vyhlášky byla potřeba reagovat na poznatky z praxe, které vyplynuly z aplikace nových právních institutů a dalších změn v oblasti soukromého práva. V průběhu tří let účinnosti občanského zákoníku i nových katastrálních předpisů byly identifikovány situace, pro které katastrální vyhláška ve svém původním znění nenabízela žádné řešení, nebo bylo řešení vyplývající ze stávajícího znění nevhodné. Novelou byly zapracovány požadavky katastrálních úřadů a odborné veřejnosti na upřesnění některých postupů při zápisu údajů do katastru nemovitostí, bylo zohledněno nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 910/2014, o elektronické identifikaci a službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce na vnitřním trhu, a bylo reagováno na přijetí zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce a i s tím spojenou novelu katastrálního zákona týkající se problematiky ověřování pravosti podpisů.

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.

2.1. Hlavní agendy katastrálních úřadů a jejich statistiky

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

Vklady práv do katastru nemovitostí

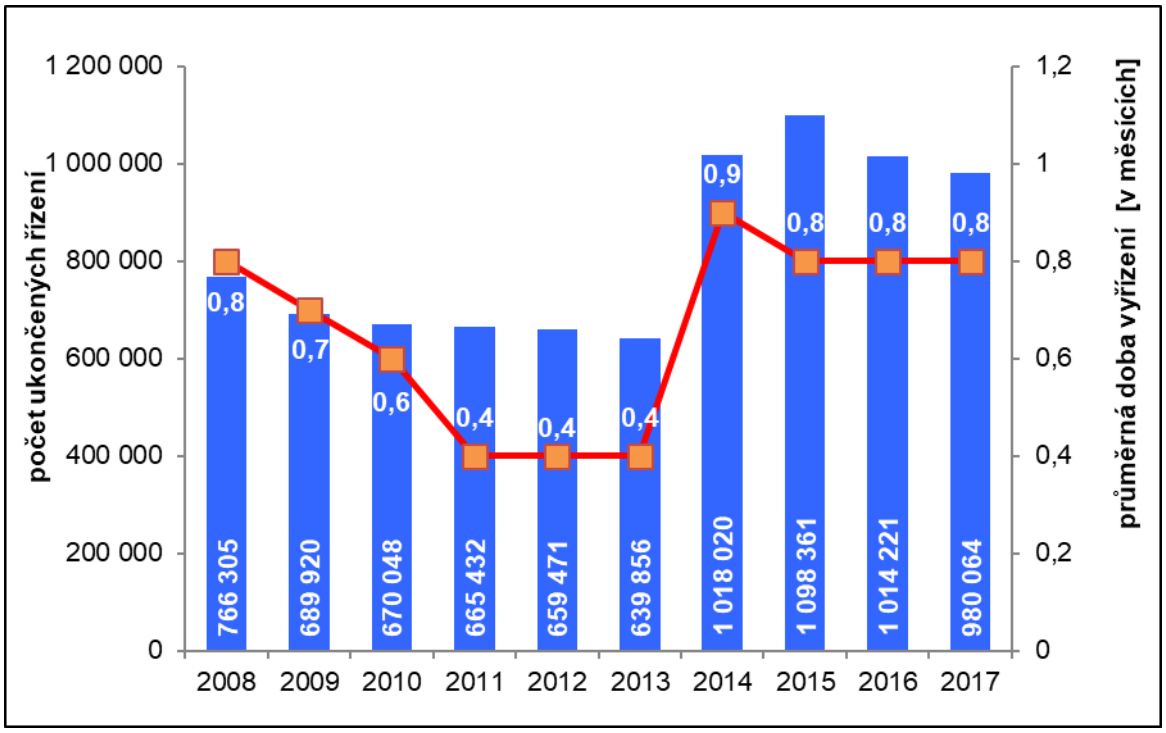
Zápisy věcných práv, práv ujednaných jako věcná, nájmu a pachtu se provádějí vkladem, a to bez rozdílu, zda právo vzniklo na základě smlouvy nebo jiným způsobem. Jedná se o vlastnické právo, právo stavby, věcné břemeno, zástavní právo, budoucí zástavní právo, podzástavní právo, předkupní právo, budoucí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

V roce 2017 bylo katastrálními úřady přijato 984 799 návrhů na vklad, což představuje ve srovnání s rokem 2016 pokles o 2 %. Podíl zástavních práv na celkovém počtu vkladů práv meziročně mírně poklesl, a to o 1 %. Vyřízeno bylo 980 064 návrhů, 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 2017 podaných návrhů na vklad bylo 95 % vkladů práv povoleno, ostatní správní řízení skončila zamítnutím návrhu nebo zastavením řízení.

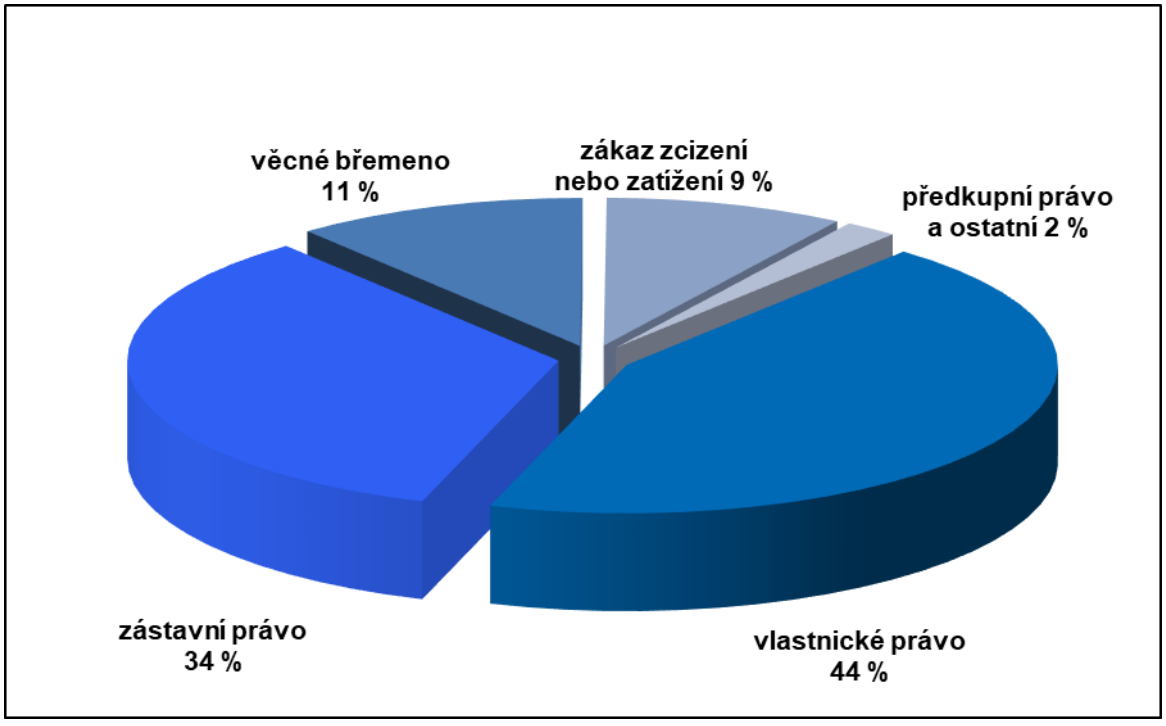
V roce 2017 došlo ke snížení počtu nepovolených vkladů (z 5,6 % na 5,4 %), jak ukazuje Graf 3.

Vklady práv do katastru nemovitostí



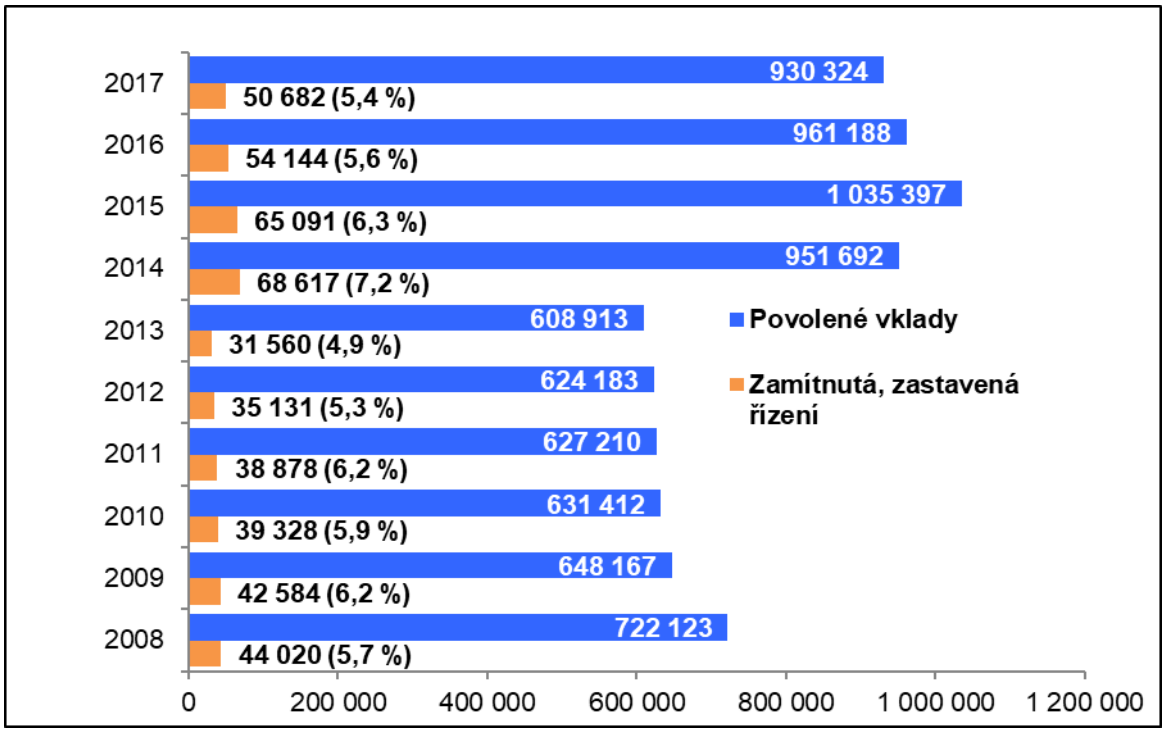
Graf 1: Vývoj počtu ukončených řízení o vkladu

Podíl jednotlivých typů práv zapisovaných vkladem



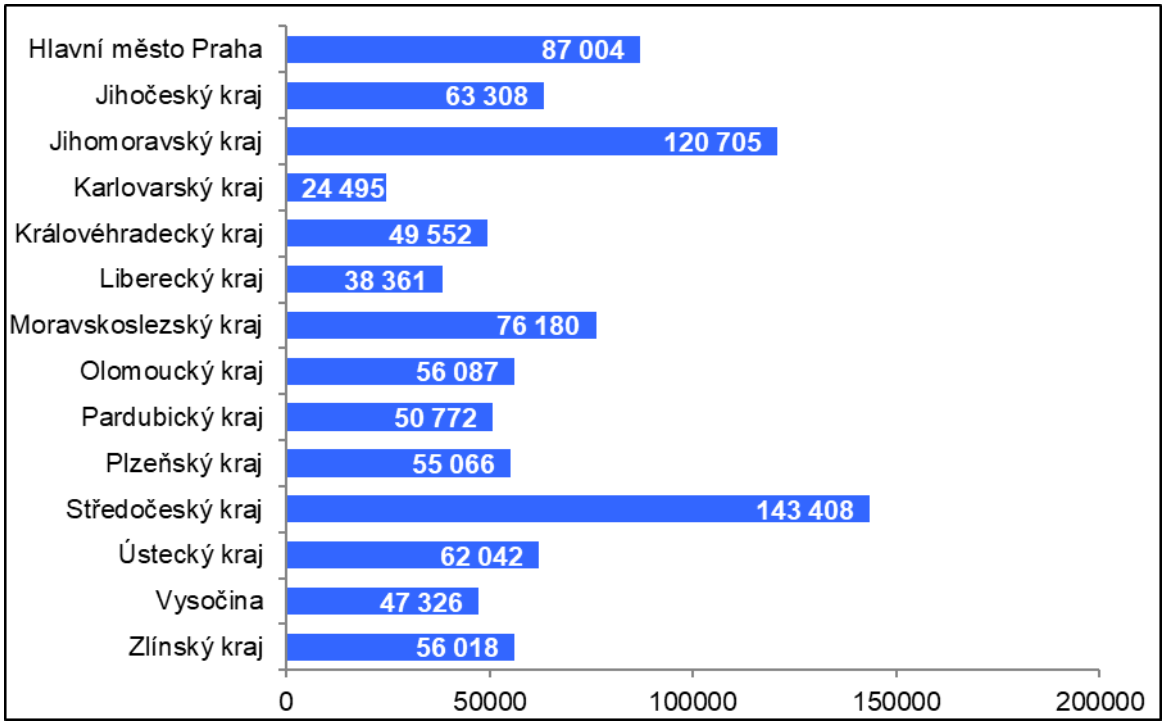
Graf 2: Podíl jednotlivých typů práv zapisovaných do katastru nemovitostí vkladem

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 2017



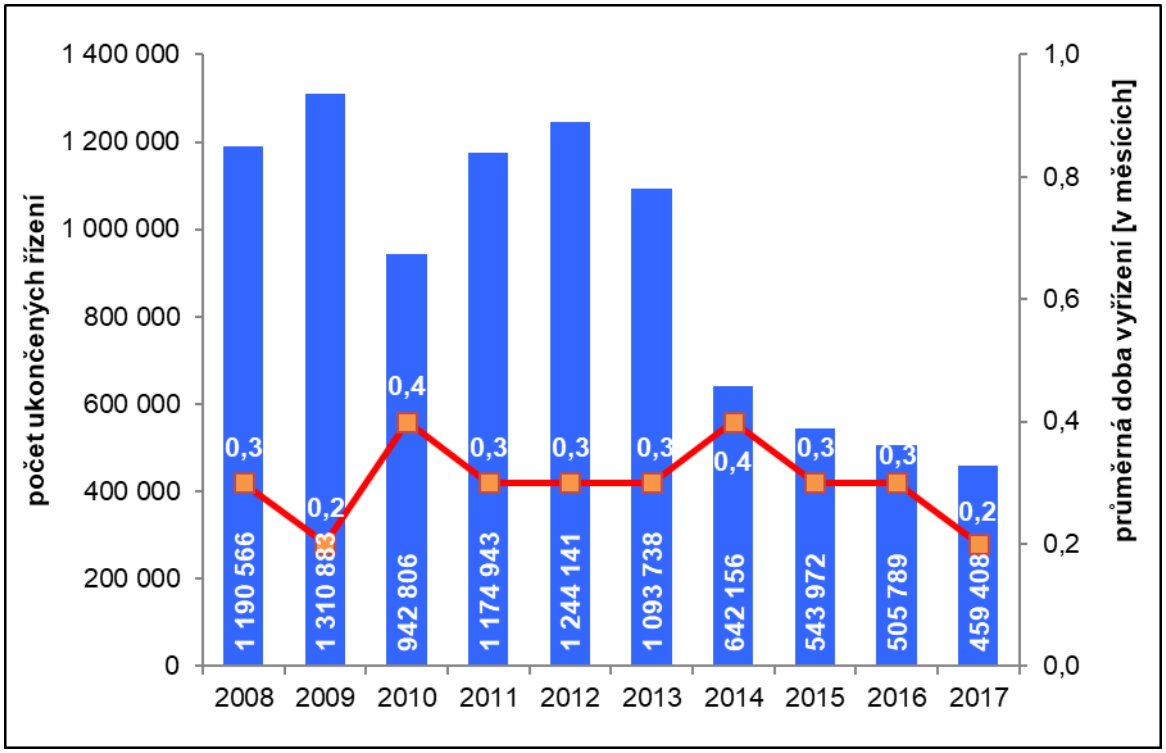
Graf 4: Počet vkladů v jednotlivých krajích České republiky

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 9 %, bylo doručeno 456 553 a vyřízeno 459 408 podání s tím, že průměrná doba vyřízení tohoto typu podání se meziročně snížila na pouhých 6 dnů.

Další zápisy do katastru nemovitostí



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

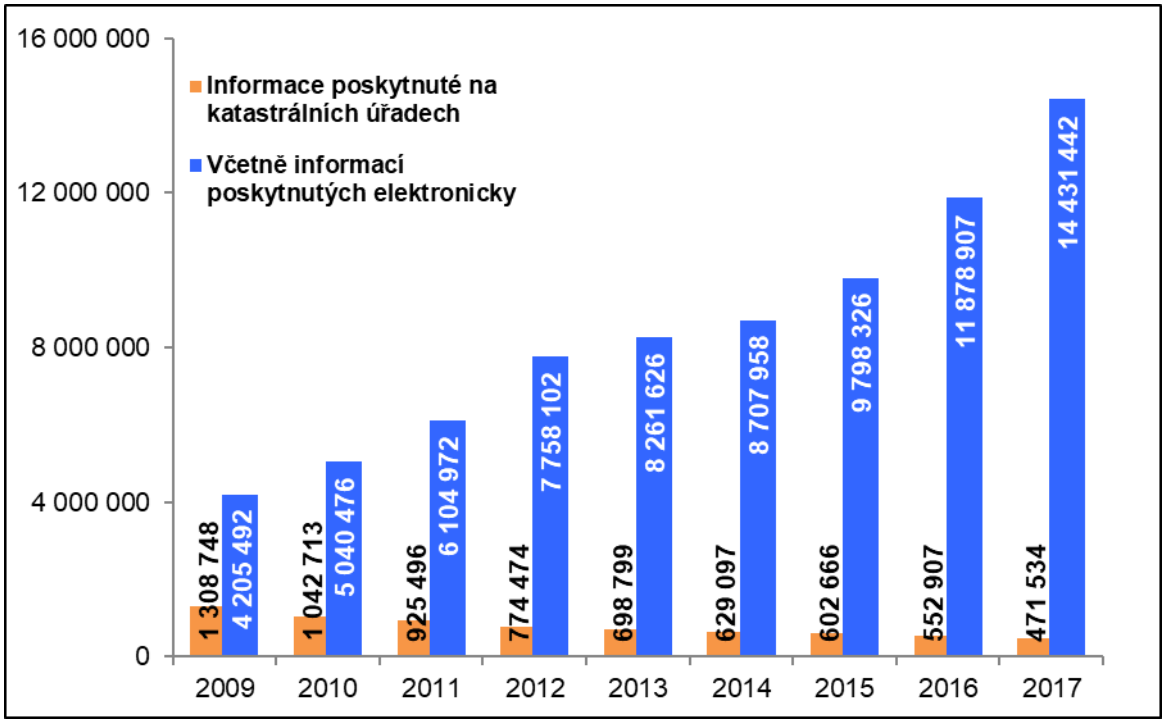
Poskytování informací z katastru nemovitostí

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, snímky z katastrální mapy, listiny 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 2017 meziročně poklesl o 15 %, zatímco celkový nárůst vyřízených

požadavků na informace z katastru nemovitostí včetně dálkového přístupu činil více než 21 %. V roce 2017 tak bylo elektronickými službami uspokojeno 97 % žadatelů o informace z katastru nemovitostí. 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 2017 vydáno více než 290 tisíc výpisů z katastru nemovitostí a více než 8,5 tisíce snímků 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 účinky jako veřejné listiny.

Poskytování informací z katastru nemovitostí



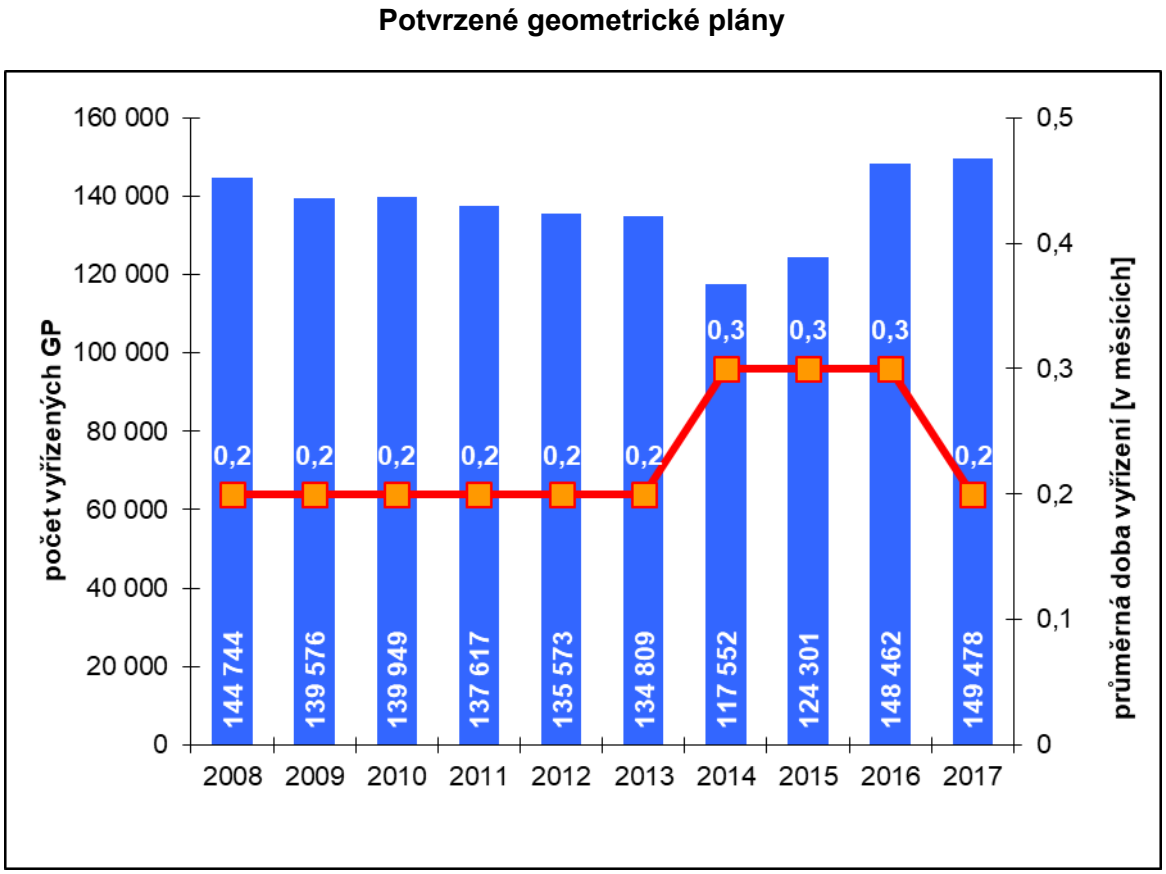
Graf 7: Vývoj počtu poskytovaných informací: přepážka (žádosti) a elektronicky (reporty)

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 nově předkládaných geometrických plánů je v České republice stále poměrně vysoký. Průměrná lhůta v roce 2017 pro kontrolu a potvrzení geometrického plánu katastrálními úřady se v roce 2016 zkrátila o 1 den na 7 dnů. 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.



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. Jejich význam a přínos spočívá, kromě přehledu o územním rozsahu věcných práv, v tom, že 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, která vytvořila základní podmínky pro přechod na vyšší verzi informačního systému 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 byla zahájena po dokončení digitalizace souboru popisných údajů katastru nemovitostí. Kapacity, které mohly katastrální úřady věnovat digitalizaci map, však byly vzhledem k velkému nárůstu objemu ostatních činností velmi omezené a tempo digitalizace bylo do roku 2009 pouze 2 až 3 % území ročně.

Vývoj digitalizace souboru geodetických informací KN: 2003-2017

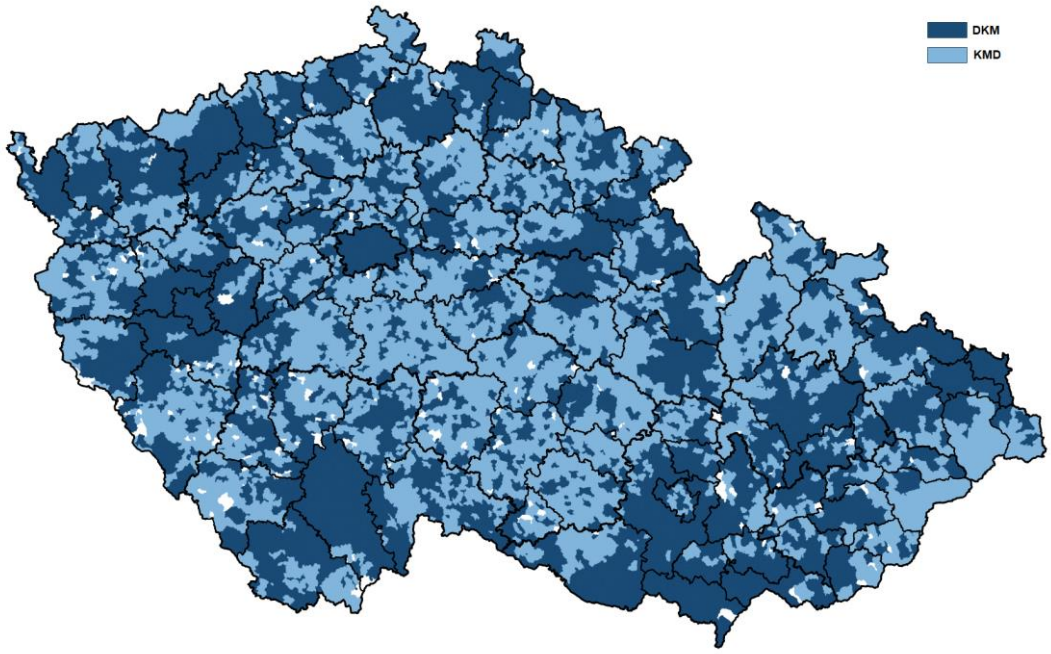
Rok	do 2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017*
Hotovo v digitální formě k.ú.	4 663	313	763	1 106	1 094	1 127	1 074	910	877	622	349
Celkem k. ú. v digitální formě	4 663	4 976	5 739	6 845	7 939	9 064	10 166	11 121	11 990	12 612	12 954
Roční přírůstek z 13 084 k. ú. (%)		2,4	5,9	8,5	8,5	8,7	8,4	7,0	6,7	4,7	2,7
Podíl z celkového počtu (%)	36	38	44	52,5	61	69,6	77,9	84,9	91,6	96,3	99

*Celkový počet k.ú. ovlivněn zrušením 7 k. ú. v roce 2017

V roce 2009 došlo vlivem opatření k urychlení digitalizace katastrálních map, která byla přijata vládou v roce 2007, k podstatnému zvýšení tempa digitalizace, a až do roku 2013 překračoval přírůstek katastrálních území s digitální formou 8 % z jejich celkového počtu. V roce 2017 byla katastrální mapa digitalizována ve 349 katastrálních územích, což představuje 2,7 % z jejich celkového počtu. Pro digitalizaci katastrálních map byly využity výsledky 163 pozemkových úprav.

Digitalizace katastrálních map probíhala v roce 2017 v souladu s dlouhodobým plánem a byla prakticky dokončena. 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.

Digitalizace katastrálních map k 31. 12. 2017



K 31. 12. 2017 nebyla digitální forma katastrální mapy k dispozici pouze ve 130 katastrálních územích, což představuje 1 % z celkového počtu 13 084 k.ú. V těchto katastrálních územích v současnosti probíhá nové katastrální mapování nebo pozemkové úpravy, které budou v brzké době dokončeny a nahradí současnou katastrální mapu. Do těchto procesů nelze vstupovat digitalizací katastrální mapy, neboť by tím došlo k jejich narušení, výsledek by byl v krátké době nahrazen novou mapou a došlo by tak k nehospodárnému vynakládání rozpočtových prostředků.

2.3. Nové katastrální mapování a revize katastru

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

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

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

Nedostatečná přesnost evidovaných hranic pozemků komplikuje investorům přípravu staveb i činnost stavebních úřadů v územním a stavebním řízení, přináší problémy při obchodech s nemovitostmi, neboť je zpochybněna výměra, která je důležitým parametrem pro stanovení ceny, a nepřispívá k dobrým sousedským vztahům, neboť v případě potřeby vytyčení hranice podle údajů katastru je rozptyl 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 2017 byla digitální forma katastrální mapy k dispozici v 99 % katastrálních území nebo jejich převážných částech. Pouze ve 130 katastrálních územích (z celkového počtu 13 084) nebyla digitální katastrální mapa dokončena v rozsahu celého území. Zpravidla se jedná 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 budou v těchto územích navazovat na pozemkové úpravy a část vyloučenou z pozemkových úprav obnoví novým mapováním. Nebude tak docházet k neefektivní opakované obnově katastrálního operátu v zastavěném území a vlastníci nemovitostí v těchto územích nebudou zatěžováni podobnými úředními úkony (spojenými zpravidla s podáním nového daňového přiznání k dani z nemovitostí) v krátkém časovém odstupu.

V dalších 519 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. 2017	
hl. m. Prahu	112	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
Jihočeský kraj	1 623	25	1,5 %	84	5,2 %	109	6,7 %
Jihomoravský kraj	892	5	0,6 %	61	6,8 %	66	7,4 %
Karlovarský kraj	568	8	1,4 %	5	0,9 %	13	2,3 %
Královéhradecký kraj	961	3	0,3 %	27	2,8 %	30	3,1 %
Liberecký kraj	508	8	1,6 %	17	3,3 %	25	4,9 %
Moravskoslezský kraj	616	1	0,2 %	9	1,5 %	10	1,6 %
Olomoucký kraj	778	6	0,8 %	20	2,6 %	26	3,3 %
Pardubický kraj	790	2	0,3 %	36	4,6 %	38	4,8 %
Plzeňský kraj	1 396	31	2,2 %	81	5,8 %	112	8,0 %
Středočeský kraj	2 074	19	0,9 %	92	4,4 %	111	5,4 %
Ústecký kraj	1 060	6	0,6 %	26	2,5 %	32	3,0 %
Vysočinu	1 263	15	1,2 %	47	3,7 %	62	4,9 %
Zlínský kraj	443	1	0,2 %	14	3,2 %	15	3,4 %
Celkem	**13 084**	**130**	**1,0 %**	**519**	**4,0 %**	**649**	**5,0 %**

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 60 % 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 cm.

Výše naznačený dlouhodobý záměr vychází z předpokladu, že pozemkové úpravy budou pokračovat v současném rozsahu, tedy přibližně ve 200 až 250 katastrálních územích 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. Na tyto činnosti budou převedeny přibližně 2/3 kapacit katastrálních úřadů dosud zajišťujících digitalizaci katastrálních map.

Výsledkem obnovy katastrálního operátu novým mapováním bude 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.

V rámci současných kapacit katastrálních úřadů je reálné počínaje rokem 2018 přesunout až 1/3 zaměstnanců dosud vykonávajících digitalizaci katastrálních map na provádění revizí katastru podle § 43 katastrálního zákona. Do roku 2030 by tak 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 bude sestaven 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, které mají pravomoc 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 základního registru územní identifikace, adres a nemovitostí. 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, a to z celého území České republiky. 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.

3.1. Návrhy na vklad

Od roku 2013 je zákonem stanovena povinnost podávat návrh na vklad na formuláři. Cílem tohoto opatření je omezení chyb, které se dosud v návrzích na vklad práva vyskytovaly, a získání strukturovaných dat pro další využití při zápisech změn do databáze. Ve snaze usnadnit navrhovatelům vyplnění formuláře je provozována internetová aplikace pro vytvoření návrhu na vklad, která je propojena s databází katastru nemovitostí a uživatele celým procesem provede. Aplikace je velmi intenzivně využívaná, za rok 2017 bylo jejím prostřednictvím vytvořeno již přes 820 tisíc návrhů na vklad. V roce 2017 pokračovalo i využívání webových služeb této aplikace, převážně bankovními institucemi, které mají vytvoření návrhu na vklad zástavních práv zakomponováno do svých informačních systémů.

3.2. 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 2017 již 32 277. Službu využívají jak některé fyzické osoby, tak právnické osoby či například banky kvůli informovanosti o transakcích s nemovitostmi, kterými mají zajištěny poskytnuté úvěry.

3.3. 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.

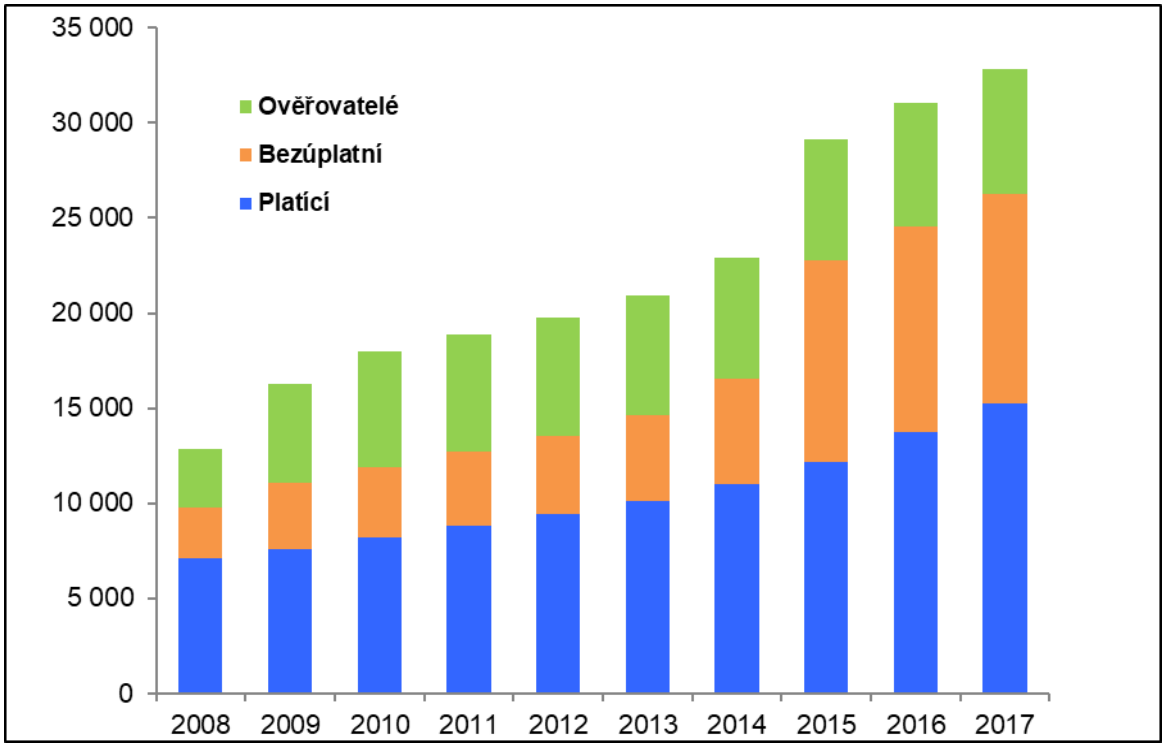
Aplikace umožňuje pořizovat výpisy nejen zadáním základních parametrů, ale podporuje také vizuální vyhledávání pomocí digitálních katastrálních map, dále s pomocí ortofotomap a topografických map jako navigačního nástroje.

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 meziročně stále stoupá počet klientů, kteří jej aktivně využívají. Počet uživatelů se meziročně mírně zvýšil, a to o 6 %. K 31. 12. 2017 činil počet účtů celkem 32 830, z toho bezúplatných 11 034 a 6 536 účtů pro ověřovatele, zejména v rámci projektu CzechPOINT.

Od 1. 1. 2016 lze přes Dálkový přístup do katastru nemovitostí poskytovat i dokumenty ze sbírky listin. V roce 2017 bylo přes tuto aplikaci staženo více než 542 tisíc dokumentů, celkově od spuštění již více než 919 tisíc dokumentů. V digitální části sbírky listin je k dispozici více než 10,8 milionů dokumentů (kompletně jsou dostupné všechny dokumenty z let 2014 až 2017). V případě, že listina není naskenována, lze o ni požádat prostřednictvím poptávkového formuláře. Od 1. 1. 2016 bylo takových požadavků vyřízeno bezmála 40 tisíc. Tímto postupem má žadatel listinu zpřístupněnu v digitální formě do 2 dnů. Hlavními uživateli této služby jsou finanční úřady.

Počet uživatelů Dálkového přístupu



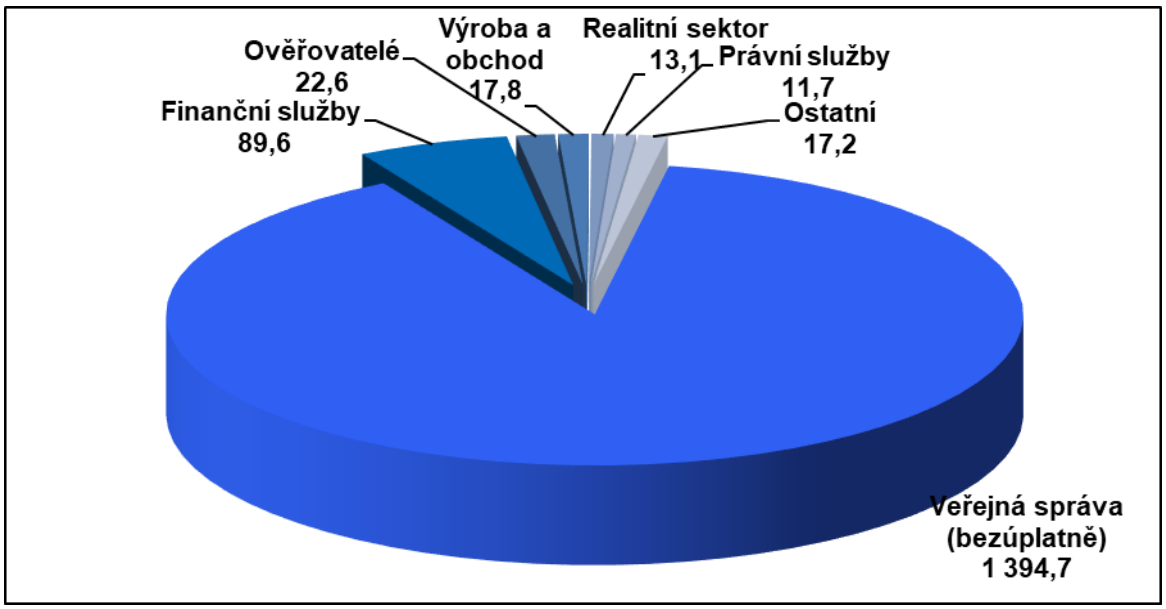
Graf 8: Vývoj počtu uživatelů Dálkového přístupu dle typu účtu

Ověřený výpis z katastru nemovitostí je možné získat i na kontaktních místech veřejné správy CzechPOINT. V roce 2017 to bylo více než 290 tisíc výpisů. Dalších 51 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 173,1 milionů Kč. Z platících uživatelů tyto služby nejvíce využívá bankovní sektor pro získávání podkladů potřebných k poskytování hypoték.

89 % 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 2017 poskytnuty výstupy v hodnotě 933,8 mil. Kč. To je přibližně desetinásobek výstupů poskytnutých všem bankám a finančním institucím.

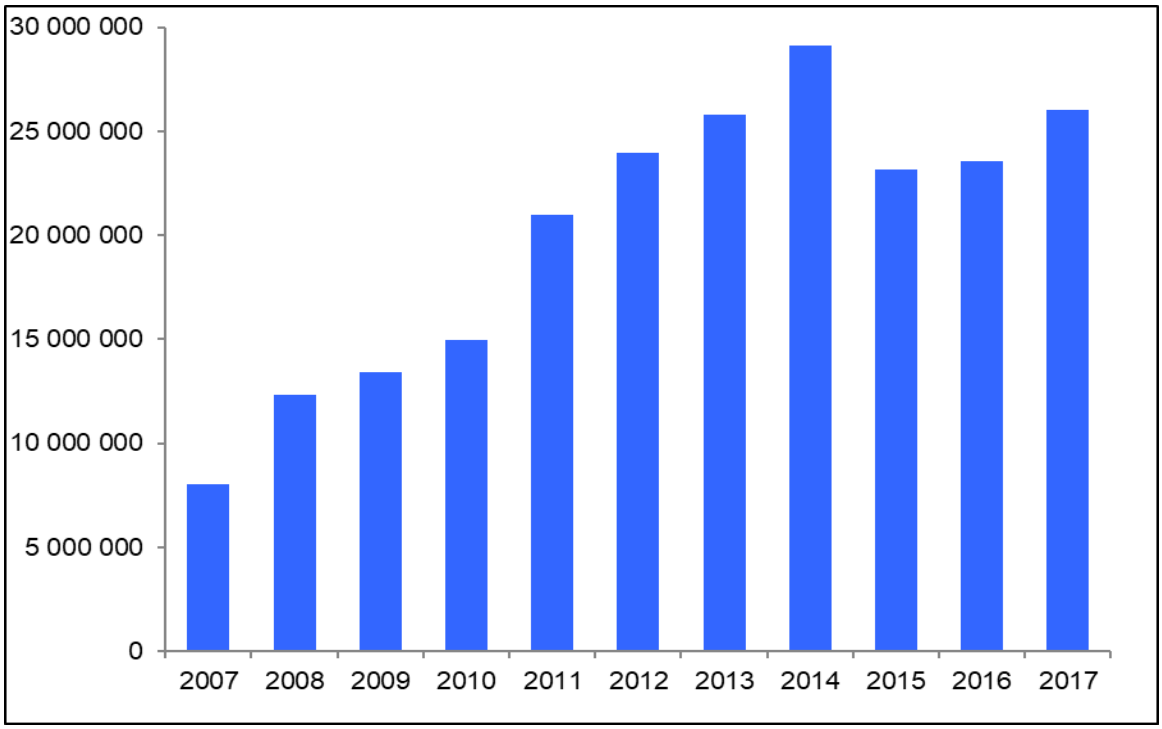
Struktura uživatelů Dálkového přístupu



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 nejznámější eGovernment službou provozovanou v resortu ČÚZK. 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 od roku 2017 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 4,5 mil. ZPMZ, v roce 2017 jich bylo staženo k využití více než 290 tis. Pomocí poptávkového formuláře lze požádat i o historické dokumenty, jejichž zpřístupnění netrvá z pravidla déle než dva dny.



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 automatizovanému vytěžování údajů. V roce 2017 počet přístupů oproti roku 2016 vzrostl, a to celkem na 26 milionů návštěv.

3.4. 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 poskytovaných dat meziročně vzrostl o 88 %.

3.5. Webové služby pro geometrické plány (WSGP)

Webové služby pro vyhotovitele a ověřovatele geometrických plánů (dále jen WSGP) představují programové rozhraní pro přístup k datům KN umožňující vyhotovitelům geometrických plánů (GP) požádat o podklady pro vyhotovení GP prostřednictvím internetu a ověřovatelům GP dává možnost poslat ověřený GP přímo na příslušné katastrální pracoviště k potvrzení. Webová služba pro výdej dat (podklady pro měření, export dat VF) byla spuštěna v srpnu 2015 a webová služba pro příjem dat (žádost o potvrzení GP) byla spuštěna v říjnu 2016. K 31. 12. 2017 bylo založeno 1 045 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.

V roce 2017 byly provedeny dvě aktualizace RÚIAN, které se týkaly také informačního systému územní identifikace (ISÚI) používaného zejména editory z obcí a stavebních úřadů. Cílem provedených úprav bylo zejména usnadnění práce editorů. Probíhaly také rozsáhlé přípravné práce pro technologickou změnu spočívající v přechodu na vyšší verzi databázového systému Oracle. Pokračovaly přípravné práce pro zavedení nových účelových územních prvků (chráněná území nemovitých kulturních památek, dobývací prostory, chráněná přírodní území) včetně přípravy technického řešení ve spolupráci s Agenturou ochrany přírody a krajiny.

Počty některých prvků databáze RÚIAN

Prvek	Počet k 31. 12. 2016	Počet k 31. 12. 2017
Obce	6 258	6 258
Části obcí	15 093	15 094
Katastrální území	13 091	13 084
Stavební objekty celkem	4 060 510	4 064 906
Stavební objekty s číslem popisným/evidenčním	2 831 384	2 836 082
Adresní místa	2 902 690	2 907 529
Parcely	22 514 604	22 783 994
Ulice	81 110	82 757

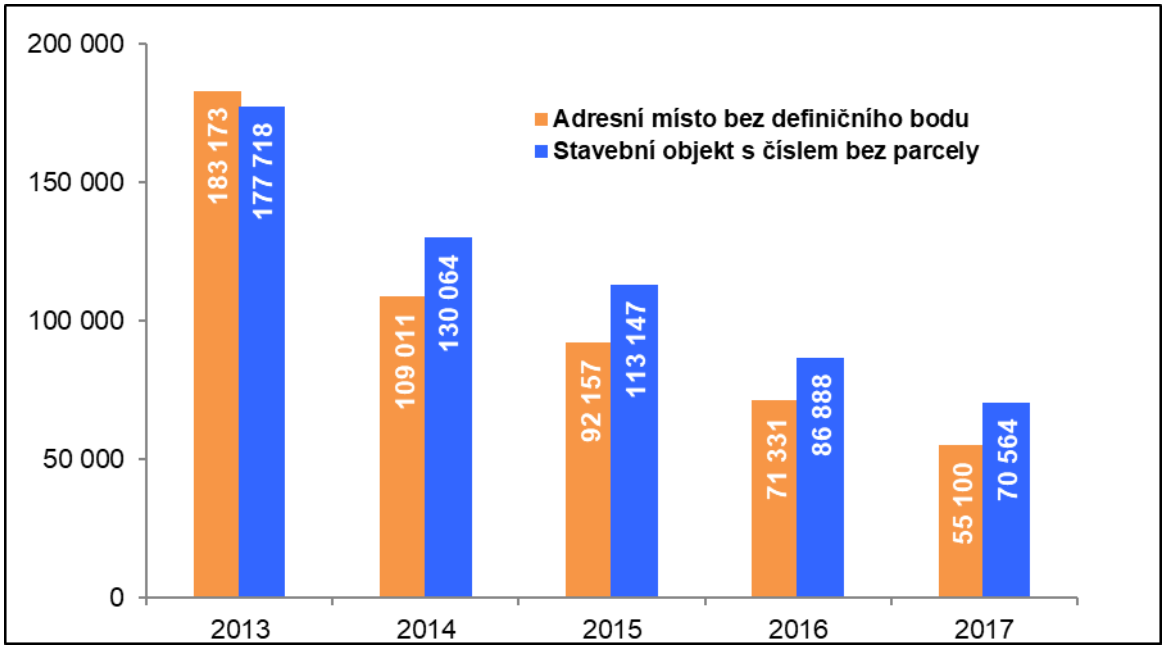
V rámci podpory editorů zejména ze stavebních úřadů a obcí probíhalo intenzivní vzdělávání editorů RÚIAN. Byly zorganizovány dva semináře určené pro editory RÚIAN z územních samospráv, kterých se zúčastnilo 170 osob. Průběžně probíhala školení v počítačové učebně ČÚZK, v rámci kterých se podařilo proškolit dalších 180 osob. Školení pro editory z územních samospráv byla doplněna dvěma odbornými semináři pro pracovníky z katastrálních úřadů, kteří přicházejí s problematikou RÚIAN do styku, a jedním seminářem určeným pro zaměstnance krajských úřadů, kteří provádějí na obcích kontrolu zápisu údajů do RÚIAN. Školení a seminářů se celkem zúčastnilo více než 600 osob.

Detailní informace o projektu RÚIAN, včetně podrobných metodických návodů pro editory, jsou zveřejněny a průběžně aktualizovány na internetových stránkách

www.ruian.cz. Metodické podpoře je věnována velká pozornost, neboť sjednocování postupů eliminuje vznik chyb v databázi RÚIAN.

ČÚZK v roce 2017 dále pokračoval v kontrolách úplnosti a správnosti dat RÚIAN. Výsledky vybraných kontrol byly vystaveny na www.ruian.cz prostřednictvím aplikace pro kontroly dat RÚIAN. Počet chyb v registru se daří snižovat. Meziročně poklesl o 24 % počet adresních míst bez definičních bodů, o 20 % se snížil počet stavebních objektů s duplicitními definičními body a o 23 % počet stavebních objektů bez identifikační parcely.

Odstraňování chyb v RÚIAN



Graf 11: Opravy chyb v RÚIAN

Ke snižování počtů chybně vedených údajů v RÚIAN napomáhá také spolupráce s externími uživateli, například se společností Seznam.cz, která přebírá do svých map řadů 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

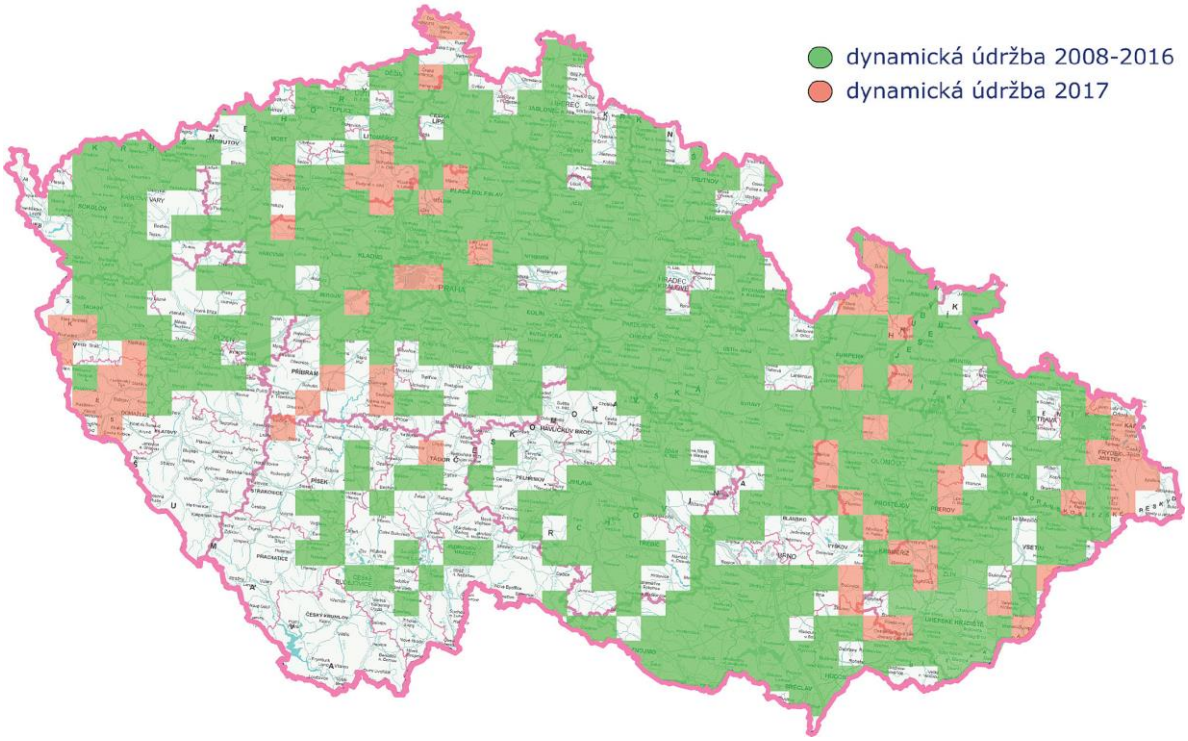
Geodetické základy představují soubor teorií, zařízení, technologií a služeb umožňující prostorové a časové přiřazení a dokumentování geografických objektů a jevů v závazných referenčních systémech, a to s definovanou přesností. Základním rámcem geodetických základů ČR jsou základní bodová pole (ZBP), která se dělí na bodové pole

polohové, výškové a tíhové. S ohledem na rozvoj technologií globálních navigačních satelitních 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 geodezie.

Koncem roku 2017 ZÚ evidoval v databázích bodových polí 74 993 center trigonometrických a zhušťovacích bodů a 35 384 přidružených bodů, dále 1 313 nivelačních pořadů ČSNS o celkové délce 24 712 km a 119 399 nivelačních bodů (z toho 82 771 bodů základního výškového bodového pole) 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 soukromými geodety. V roce 2017 bylo registrováno 2 334 spolupracujících geodetů. Dynamická údržba byla provedena v rozsahu 344 bodů.

Dynamická údržba ZPBP v uplynulých letech



V rámci správy základního výškového bodového pole, respektive nivelačních sítí, bylo provedeno zaměření vnější části základní nivelační sítě (ZNS) Kladno o délce 230 km. K zajištění správy a rozvoje základního tíhového bodového pole (ZTBP) byla Jednotná gravimetrická síť doplněna o výsledky relativních tíhových měření z roku 2016, údržba tíhových bodů byla provedena v rozsahu 70 bodů. Pro účely zhuštění a kontroly gravimetrického mapování byla provedena relativní tíhová měření v rozsahu 802 bodů. K 14 historicky významným bodům ZTBP byla osazena informační tabule určená k popularizaci těchto bodů odkazující na nově vytvořené webové stránky http://bodovapole.cuzk.cz/vyznamneTB.aspx.

S užitím nových technologií družicové geodezie 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

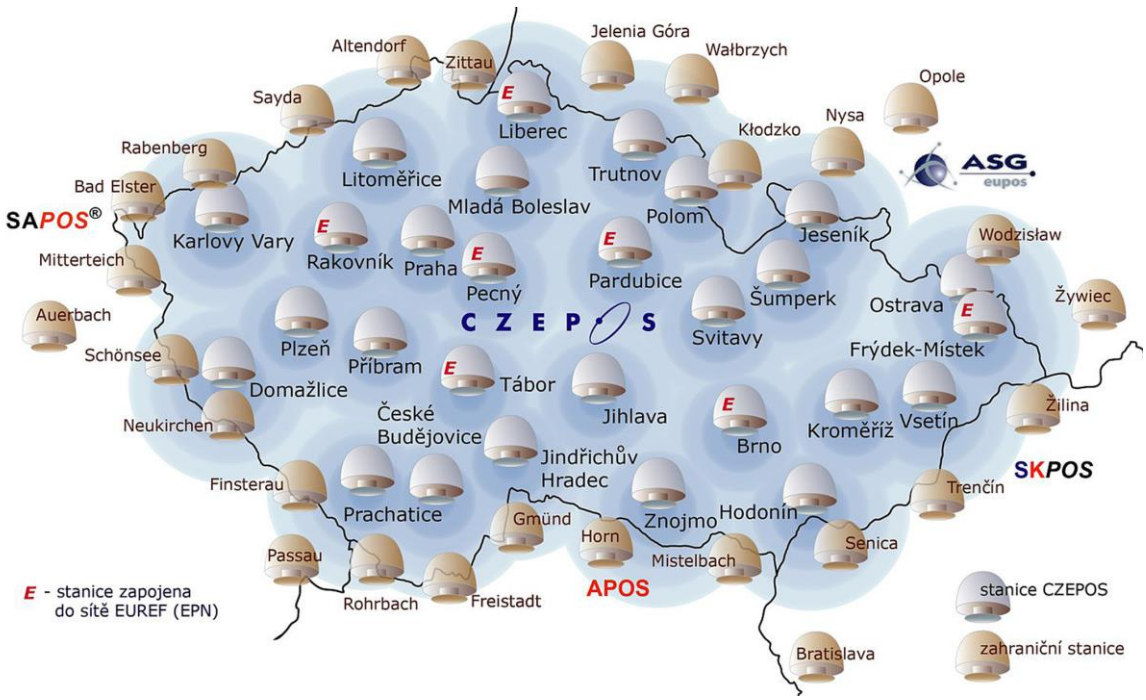
v rámci evropských projektů, publikuje informace o uplatňovaných referenčních systémech a zajišťuje vývoj transformačních služeb, které umožňují přesnou transformaci souřadnic bodů mezi geodetickými referenčními systémy závaznými na území státu a referenčními rámci Evropské unie. V roce 2017 byl dokončen výpočet nové verze převodních tabulek pro zpřesněnou globální transformaci mezi souřadnicovými systémy ETRS89 a S-JTSK.

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

Síť permanentních stanic GNSS České republiky – CZEPOS
http://czepos.cuzk.cz/

CZEPOS je síť permanentních stanic GNSS plošně rozmístěných na území České republiky. Stanice CZEPOS jsou instalovány na střechách 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 satelitním systémem NAVSTAR GPS, ruským globálním navigačním satelitním systémem GLONASS, evropským navigačním satelitním systémem GALILEO i čínským BeiDou. V rámci mezinárodní spolupráce

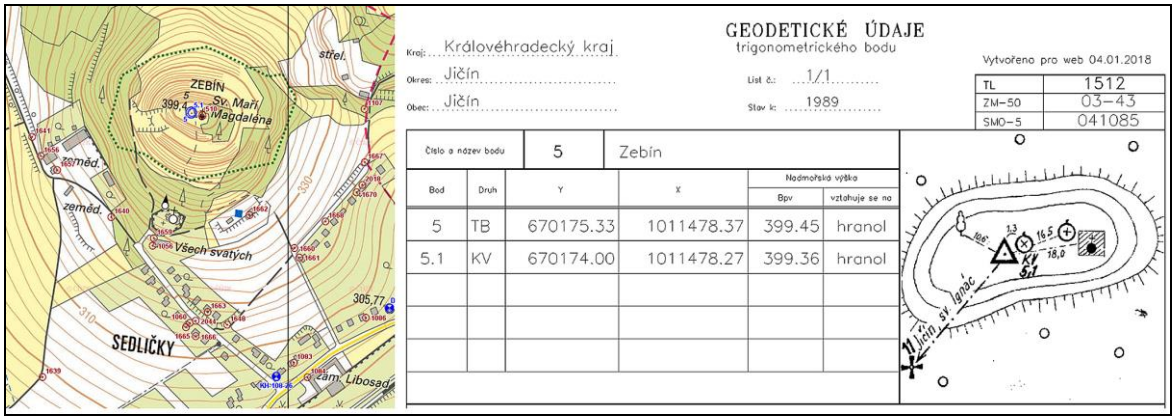
probíhá výměna datových toků z příhraničních stanic GNSS mezi sítí CZEPOS a státními sítěmi permanentních stanic GNSS okolních států, rakouskou APOS, polskou ASG-EUPOS, německou SAPOS a slovenskou SKPOS.

Dostupnost i kvalitu poskytovaných služeb a produktů CZEPOS si mohou uživatelé na internetových stránkách CZEPOS ověřovat on-line. Koncem roku 2017 bylo registrováno 1 558 uživatelů CZEPOS, tj. v porovnání s koncem roku 2016 došlo k nárůstu o 68 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.

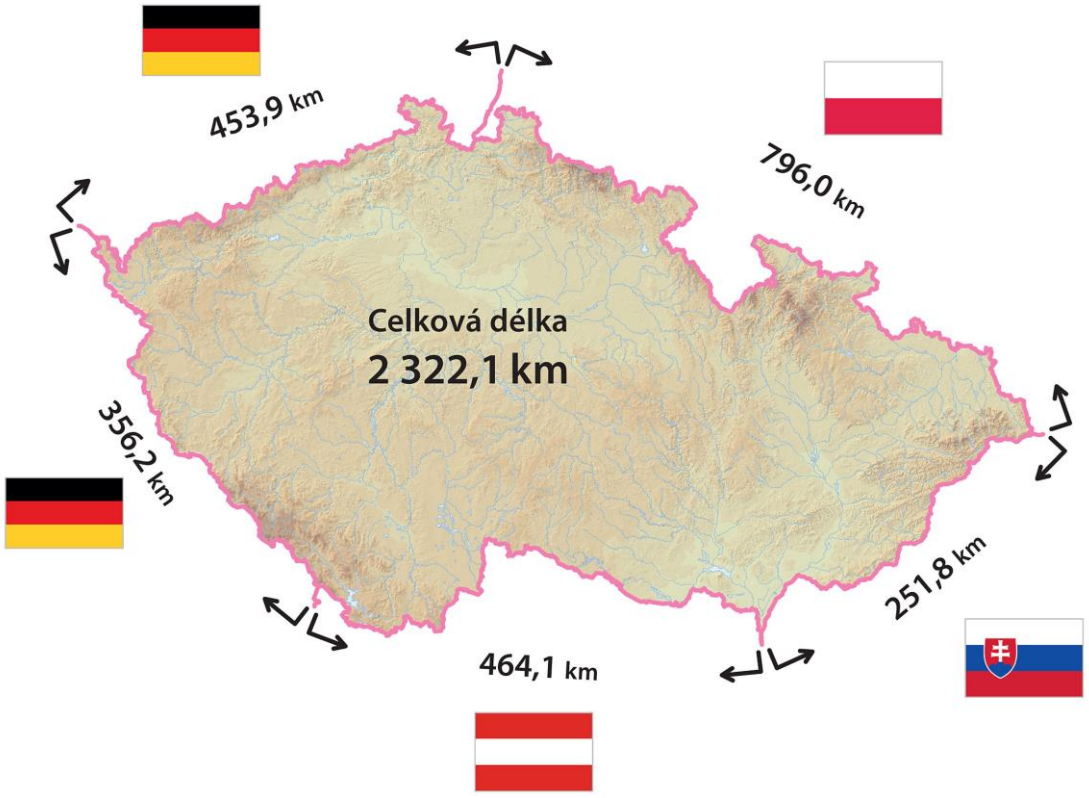
5.2. Údržba a dokumentace státní hranice

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.

Zeměměřické činnosti na státních hranicích



V rámci projektu State Boundaries of Europe (SBE) vedeného sdružením EuroGeographics jsou předávána data státních hranic v referenčním systému ETRS89 do centra SBE.

5.3. Základní báze geografických dat (ZABAGED®)

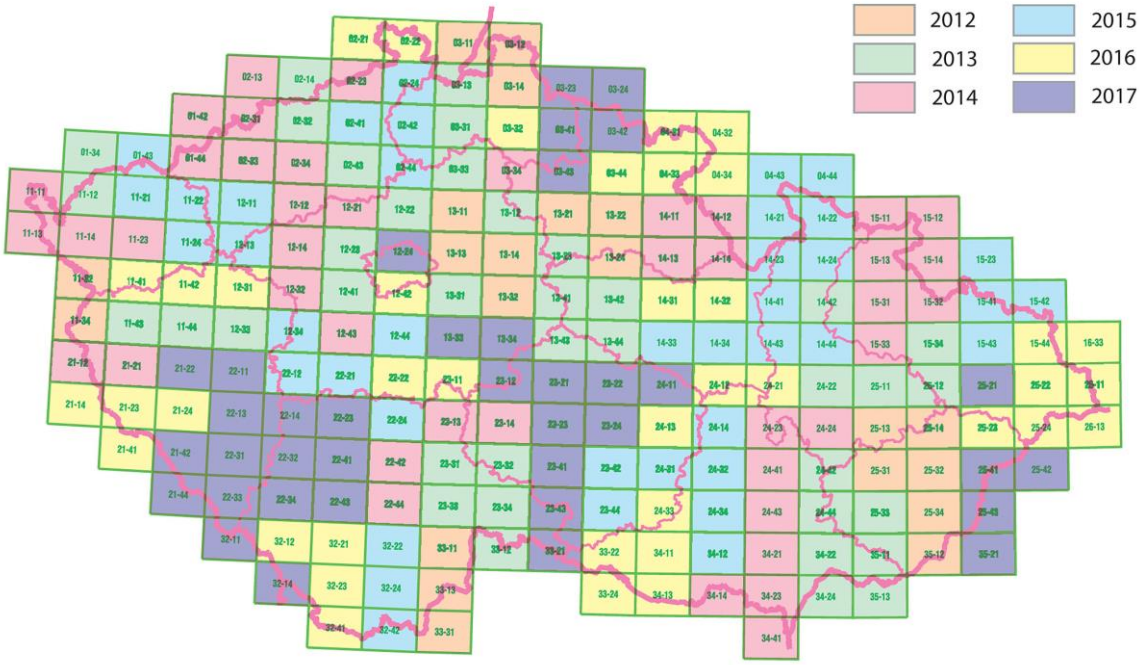
ZABAGED® je digitální vektorový geografický model území České republiky. Obsah ZABAGED® tvoří v současné době 120 typů objektů s vektorovou grafickou reprezentací a popisnou složkou s více než 350 druhy popisných a kvalitativních atributů. Vybrané typy objektů (vodstvo, komunikace) ve své popisné složce 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 2017 proběhla aktualizace tímto způsobem na 777 mapových listech Základní mapy ČR v měřítku 1 : 10 000 (ZM 10). Cyklus plošné aktualizace je necelých 6 let, v uplynulém roce byl dokončen již 4. cyklus.

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 2017 pokračovalo také zpřesňování polohy silnic, dálnic, železnic, vodstva a dalších prvků ZABAGED® na podkladě dat

nového výškového modelu České republiky. Zpřesnění komunikací bylo zajištěno v rozsahu 719 mapových listů ZM 10 a zpřesnění vodstva v rozsahu 801 mapových listů ZM 10 a vybraných bodů a čar terénní kostry v rozsahu 925 mapových listů ZM 10. Probíhalo také zpřesňování budov, a to zejména na podkladě dat z ISKN, ortofota a výstupů z dat leteckého laserového skenování.

Stav plošné aktualizace ZABAGED® ke konci roku 2017

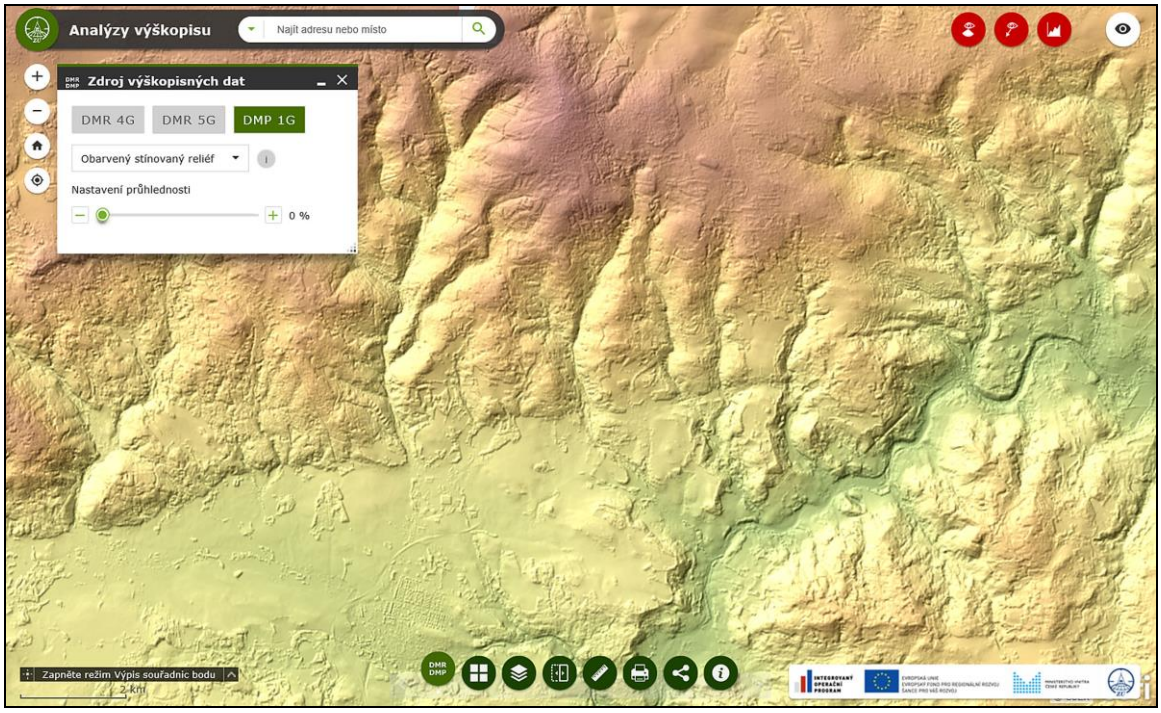


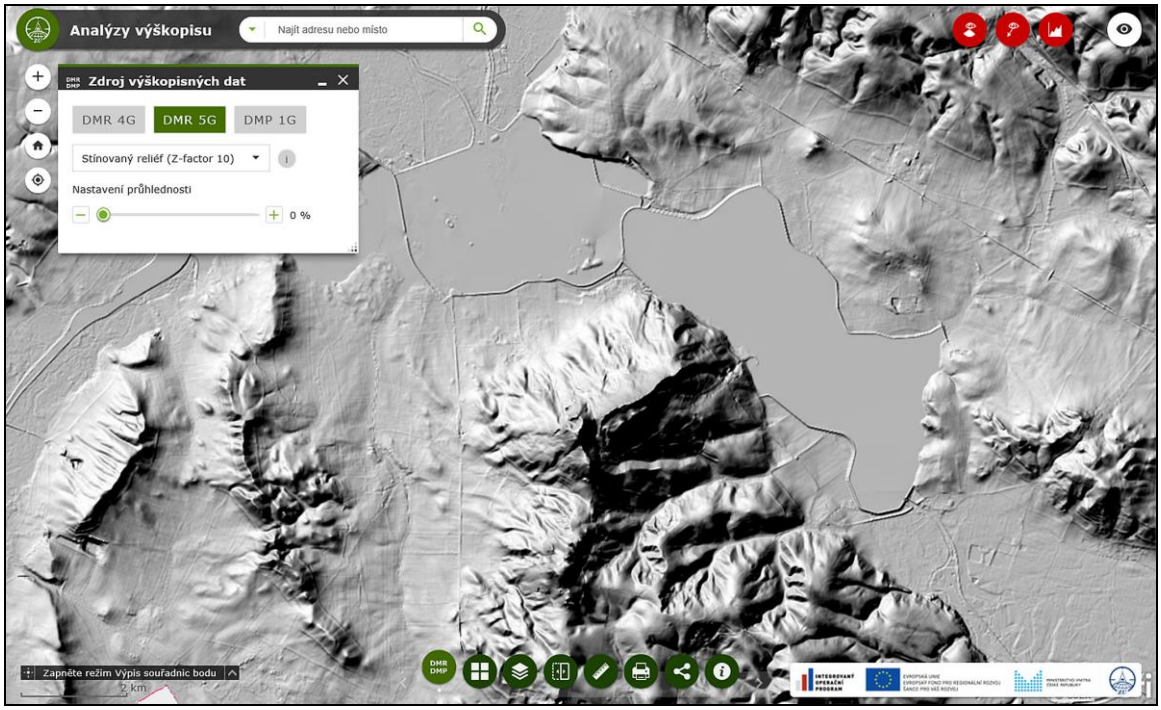
5.4. Výškopis

Nejnovější a nejpřesnější výškopisná data celého území ČR jsou výsledkem společného projektu ČÚZK, Ministerstva zemědělství a Ministerstva obrany. Z dat leteckého laserového skenování vznikly tří 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 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 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





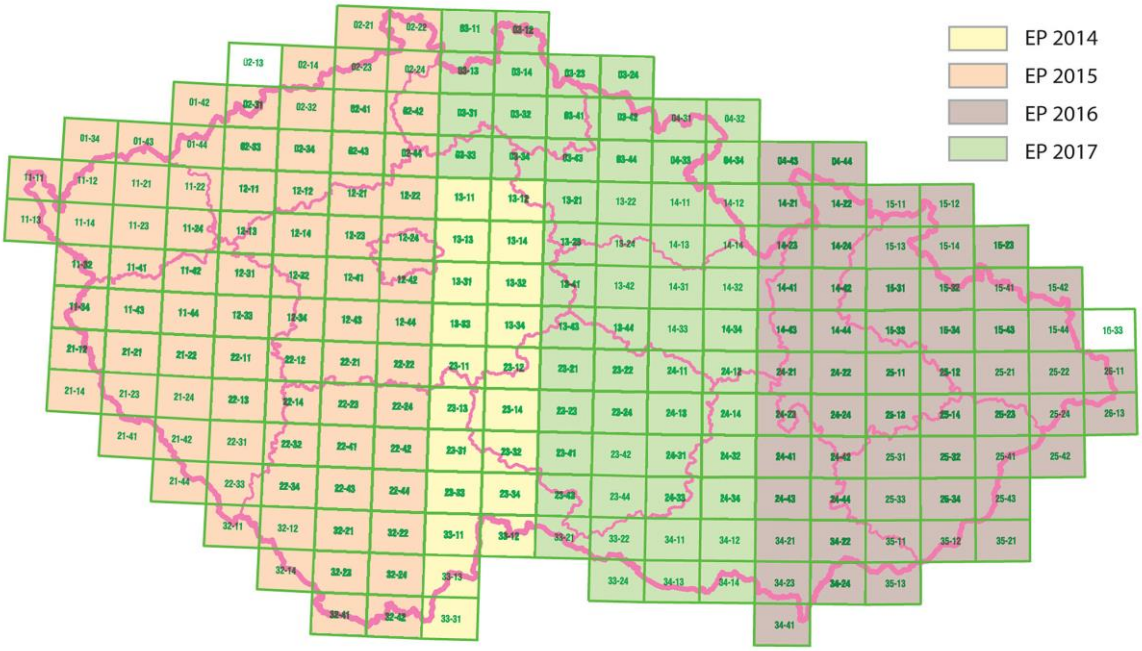
5.5. Státní mapové dílo

Státní mapové dílo tvoří vedle katastrální mapy i soubory základních a tematických mapových děl. 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

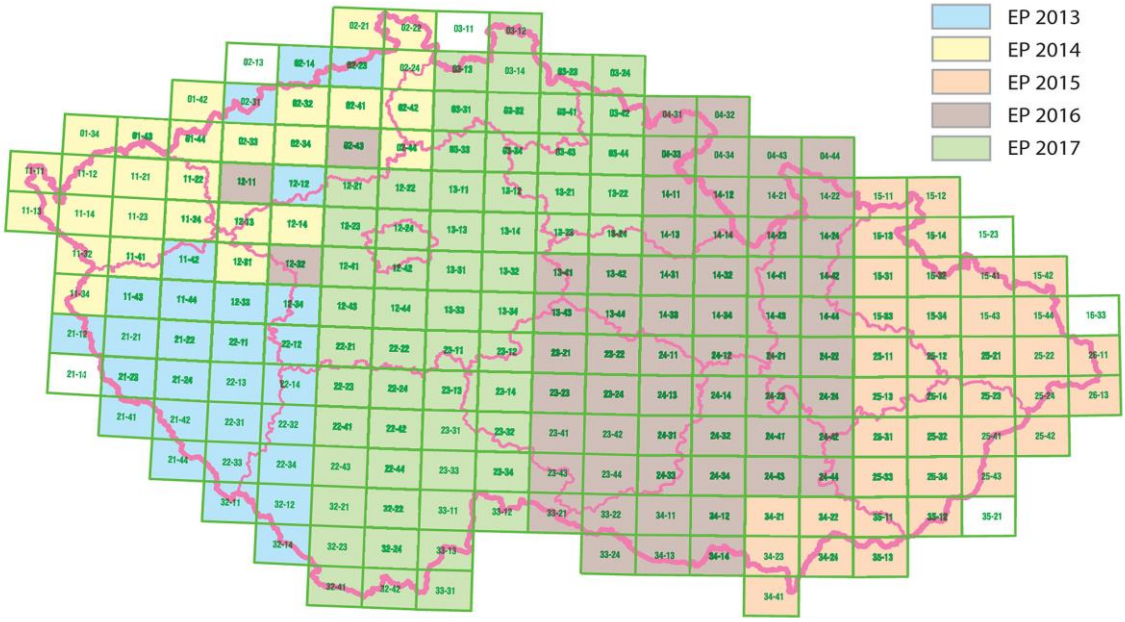
a digitálního tisku je zajištěna kvalita zpracování mapových výstupů a postupně se zkracující cyklus jejich aktualizace.

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 2017 bylo zpracováno 1246 mapových listů ZM 10, 209 m.l. ZM 25, 59 m.l. ZM 50 a 16 m.l. ZM 100.

Přehled vydávání rastrové ZM 10 a ZM 25



Přehled vydávání rastrové ZM 50



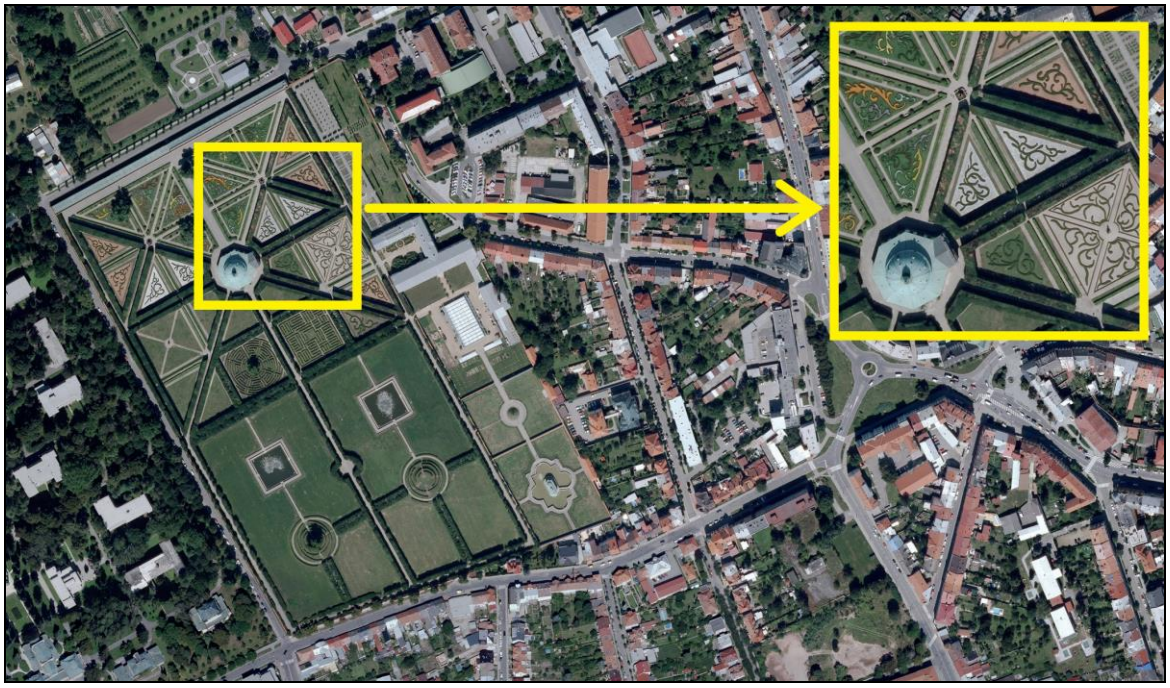
V rámci edičního plánu bylo aktualizováno 26 m.l. titulu Přehled trigonometrických a zhušťovacích bodů 1 : 50 000, 26 m.l. titulu Přehled výškové (nivelační) sítě 1 : 50 000, 10 m.l. Silniční mapy ČR rovněž v měřítku 1 : 50 000 a 58 m.l. Mapy obcí s rozšířenou působností 1 : 50 000. V souvislosti s pravidelnou aktualizací databází malých měřítek bylo zpracováno obnovené vydání Mapy ČR 1 : 500 000 a Map správního rozdělení ČR v měřítkách 1 : 1 000 000 a 1 : 2 000 000.

V roce 2017 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 2017 bylo publikováno 16 086 mapových listů se stavem k 1. 1. 2017. Podle záměrů vytyčených Koncepcí rozvoje zeměměřictví v letech 2015 až 2020 pokračovala příprava nového mapového díla – Základní topografické mapy v měřítku 1 : 5 000 (ZTM 5).

5.6. Ortofotografické zobrazení České republiky

Ortofoto ČR 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 2017 byla snímkována západní polovina ČR.

Ukázka ortofota s detailem (Kroměříž)



Ortofoto ČR je poskytováno ve formě souborových dat po mapových listech Státní mapy 1 : 5 000 (5 km^2), dále prostřednictvím prohlížecích 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 prohlížecí služby WMS.

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. Zatím byly naskenovány snímky z let 1936 až 1949, z roku 1963 a z novějších etap snímkování v letech 2003 až 2009. Pro vyhledávání a prohlížení snímků slouží aplikace Archiv leteckých měřických snímků.

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 2017 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 2017 geografické názvosloví aktualizováno na 690 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.

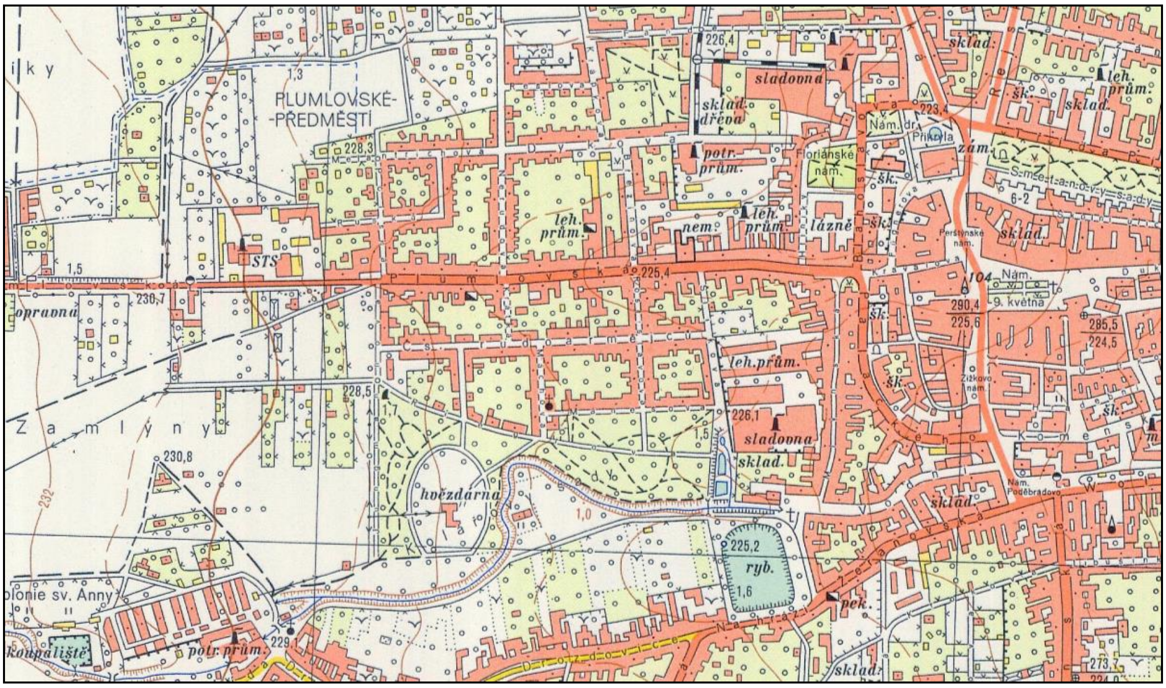
Fondy a sbírky ÚAZK byly obohaceny o množství přírůstků, a to jak povinnými výtisky aktuální produkce ZÚ, tak ze skartačních řízení nebo i četnými dary od institucí a soukromých osob. V roce 2017 bylo skenováním zpracováno 43 637 map, z toho 10 355 originálních map stabilního katastru. Dokončeno bylo skenování katastrálních map 1 : 2 880 z let 1865 až 1959, k ukončení se přiblížilo skenování jednotlivých listů Státní mapy 1 : 5 000 – odvozené.

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 2017 takto navštívilo ÚAZK 145 badatelů, kteří uskutečnili celkem 312 návštěv. V badatelně jim bylo v rámci jejich návštěv vyhotoveno celkem 715 kopií archiválií, dalších 299 kopií archiválií bylo vyhotoveno a odesláno na základě písemné žádosti doručené do archivu.

V prostorách depozitáře v Pardubicích bylo ukončeno ukládání veškerého materiálu, který byl převezen v roce 2015 z bývalého depozitáře v zámku Libočanech. Významným přínosem pro práci ÚAZK je přechod na zpracování archiválií databázovým způsobem. V roce 2017 byl dokončen společně s externím dodavatelem vývoj databázového systému Vademecum, který mj. řeší i publikování dat na internetu, a to propojením s aplikací Archivní mapy.

Ukázka archivní mapy Topo S-52 v měřítku 1 : 10 000



5.9. INSPIRE

Resort ČÚZK je klíčovým poskytovatelem základních datových sad pro infrastrukturu prostorových informací v EU - INSPIRE (viz směrnice 2007/2/ES). Dle zákona č. 123/1998 Sb. a § 4a zákona č. 200/1994 Sb. poskytuje ČÚZK základní podkladové datové sady, které harmonizuje dle INSPIRE datových specifikací pro příslušná témata ve formátu GML. Nad těmito datovými sadami vytváří a prostřednictvím Geoportálu ČÚZK poskytuje síťové služby umožňující vyhledání, prohlížení, stahování nebo transformace. Veškeré datové sady i služby jsou popsány metadaty, která jsou sdílena na Národním i Evropském geoportálu. Datové sady a služby, které resort v rozsahu povinností INSPIRE předává na Národní i Evropský geoportál, odpovídají aktuálním požadavkům na kvalitu a jsou úspěšně validovány dostupnými nástroji.

Z databáze ISKN je publikováno téma parcely, z RÚIAN budovy, adresy a 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 z dat bodových polí jsou připravována témata referenčních systémů a souřadnicových sítí. Všechny datové sady jsou průběžně aktualizovány. Na základě schválené strategie 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 jsou prvním krokem k budování Evropského lokalizačního rámce (ELF), který je blíže popsán v kapitole 9.

V roce 2016 došlo k implementaci nových schémat 4.0 v celém rozsahu poskytovaných témat. Dále byly v souladu s technickými návody vytvořeny pro některá témata nové stahovací služby pro předpřipravená data ATOM.

ČÚZK během projektu ELF rozšířil u vybraných témat INSPIRE datový obsah podle specifikací ELF, viz kapitola 9. Tato data byla v roce 2017 nadále poskytována (podle smluvních podmínek projektu).

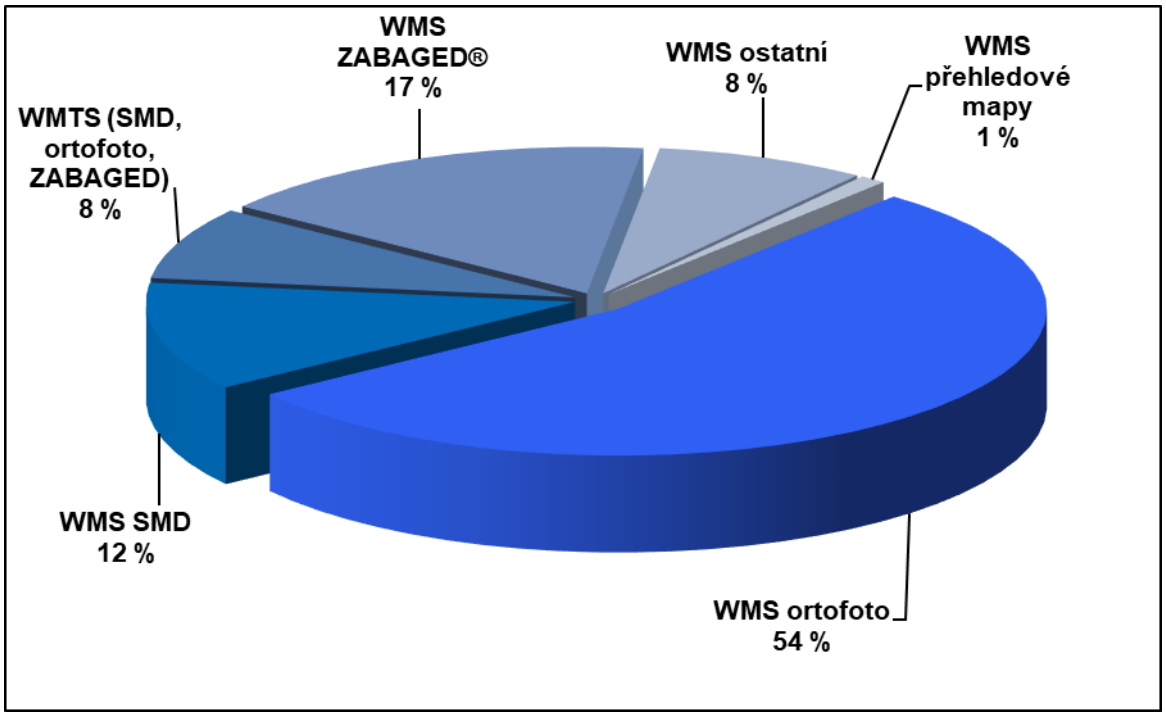
5.10. Geoportál ČÚZK

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, 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. Největší objem dat je poskytován uživatelům z oblasti veřejné správy.

Prohlížecí služby WMS a WMTS



Graf 12: Využití prohlížecích služeb WMS a WMTS v roce 2017 - podíly jednotlivých skupin z celkového počtu požadavků na služby

Pro zjednodušení vyřízení objednávek, případně jejich zaplacení, je k dispozici uživatelům platební portál. Data je možné poskytovat na základě licenční dohody odsouhlasené pouhým kliknutím pod zveřejněnými podmínkami užití. 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 2017 byl proveden upgrade publikačního software pro mapové služby z rastrových podkladů. Tímto opatřením došlo především k výraznému zrychlení uvedených služeb, mj. i v nejvyužívanější resortní aplikaci Nahlížení do KN. Posílena byla také infrastruktura pro Esri ArcGIS Server zejména za účelem zajištění stabilního provozu služeb pro publikaci dat v aplikaci Analýzy výškopisu. Tato aplikace byla rovněž doplněna o některé další funkce, např. výpočet profilu mezi body zadanými pomocí souřadnic nebo export profilu do různých datových formátů. Upraveny byly rovněž služby pro prostorovou vizualizaci výškopisu pomocí tzv. 3D image služeb.

6. Lidské zdroje a hospodaření

6.1. Zaměstnanci a vzdělávání

K 31. 12. 2017 bylo v resortu ČÚZK zaměstnáno celkem 5 041 osob, z toho 4 658 zaměstnanců na služebních místech a 383 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 (58,3 %). Druhý největší podíl představují zaměstnanci s vysokoškolským vzděláním (36,9 %). Nejpočetnější věkovou skupinou nadále zůstávají zaměstnanci ve věku 41 až 50 let (36,7 % z celkového počtu) a dále zaměstnanci ve věku 51 až 60 let (32,0 % z celkového počtu).

Fyzický stav zaměstnanců k 31. 12. 2017

	věková struktura						**podíl žen**	**podíl VŠ vzdělání**
	do 30	31-40	41-50	51-60	61 a více	celkem		
služební místa	395	776	1 749	1 448	290	4 658	75,5 %	38,9 %
pracovní místa	17	41	102	164	59	383	72,3 %	13,6 %
celkem	412	817	1 851	1 612	349	5 041	75,3 %	36,9 %

Jedním z klíčových úkolů v oblasti řízení lidských zdrojů byla realizace výběrových řízení na neobsazená služební místa v souladu se zákonem o státní službě. V roce 2017 bylo v resortu ČÚZK vyhlášeno celkem 557 výběrových řízení na neobsazená služební místa (na některá místa i opakovaně), na základě jejichž výsledků bylo vybráno celkem 345 úspěšných kandidátů k přijetí do služebního poměru, zařazení na služební místo či jmenování na služební místo představeného. Z hlediska úspěšnosti lze tedy konstatovat, že ze všech výběrových řízení vyhlašovaných v roce 2017 celkově v 61,9 % vzešel úspěšný žadatel či žadatelka. Relativně malá úspěšnost výběrových řízení je

způsobena jednak aktuálně nízkou mírou nezaměstnanosti a dále pak složitostí samotného procesu výběrových řízení.

V průběhu roku 2017 požádalo o ukončení služebního poměru 339 státních zaměstnanců a o ukončení pracovního poměru 102 zaměstnanců. Míra fluktuace za rok 2017 činila 8,7 %, což je o 1,3 procentního bodu více než v roce 2016.

Fluktuace

rok	ukončené služební/pracovní poměry	míra fluktuace
2017	441	8,7 %
2016	377	7,4 %
2015	497	9,7 %

K 31. 12. 2017 bylo v resortu ČÚZK z celkového počtu 611 vedoucích pozic 337 (tj. 55,2 %) obsazeno ženami.

Zastoupení žen ve vedoucích pozicích k 31. 12. 2017

stupeň řízení	zaměstnanci na služebních místech			zaměstnanci na pracovních místech		
	počet představených	z toho ženy	podíl žen	počet vedoucích zaměstnanců	z toho ženy	podíl žen
vedoucí správního úřadu	23	4	17,4 %	0	0	0 %
ředitel/ka sekce	14	8	57,1 %	0	0	0 %
ředitel/ka odboru	135	63	46,7 %	1	1	100,0 %
vedoucí oddělení	422	250	59,2 %	16	11	68,8 %
celkem	**594**	**325**	**54,7 %**	**17**	**12**	**70,6 %**

V souladu s § 155 a § 156 zákona o státní službě bylo v prvním čtvrtletí roku 2017 provedeno služební hodnocení státních zaměstnanců za kalendářní rok 2016. Ve služebních úřadech resortu ČÚZK bylo hodnoceno celkem 4 395 státních zaměstnanců, kteří v roce 2016 vykonávali státní službu po dobu delší než 6 měsíců. Pro dvě třetiny z nich se jednalo o první služební hodnocení. S vynikajícími výsledky bylo hodnoceno 14,0 % hodnocených, s dobrými výsledky bylo hodnoceno 64,3 % a s dostačujícími výsledky bylo hodnoceno 21,6 % z celkového počtu hodnocených státních zaměstnanců. S nevyhovujícími výsledky bylo hodnoceno 5 státních zaměstnanců.

Služební hodnocení státních zaměstnanců v roce 2017

státní zaměstnanci	počet hodnocených	výsledky hodnocení			
		vynikající	dobré	dostačující	nevyhovující
představení	583	346	233	4	0
ostatní státní zaměstnanci	3 812	271	2 591	945	5
celkem	**4 395**	**617**	**2 824**	**949**	**5**

Další z hlavních priorit v oblasti řízení lidských zdrojů bylo vzdělávání zaměstnanců. To v roce 2017 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 i 19 skupinových odborných seminářů pro interní školitele a vybrané zaměstnance ze všech úřadů v resortu. Převládající část vzdělávacích akcí v roce 2017 byla opět realizována s využitím interních lektorů z řad odborných zaměstnanců ČÚZK, kteří mají k vyučované resortní problematice nejblíže.

V období od 1. ledna do 31. prosince 2017 bylo v resortu ČÚZK vykonáno 167 zkoušek z obecné části úřednické zkoušky, z toho ve 4 případech šlo o zaměstnance z jiných správních úřadů a v 1 případě o osobu, která splňuje předpoklady pro přijetí do služebního poměru. Z porovnání s rokem 2016 vyplývá, že počet vykonaných zkoušek z obecných částí úřednické zkoušky tvořil v roce 2017 přibližně 1/4 celkového počtu za předchozí rok. Tento stav však není nijak překvapující, neboť do 30. června 2017 museli tuto část zkoušky vykonat povinně všichni ti zaměstnanci, kteří byli do služebního poměru přijati podle § 191 zákona o státní službě, přičemž většina zaměstnanců zkoušku vykonala právě již v roce 2016. Ve stejném období, tedy v průběhu roku 2017, bylo vykonáno celkem 143 zkoušek ze zvláštní části úřednické zkoušky z oboru služby 70. zeměměřictví a katastr nemovitostí, který spadá do působnosti ČÚZK; z toho 3 žadatelé nebyli úspěšní a 1 vykonal zkoušku opakovaně. Dále 17 zaměstnanců resortu absolvovalo v průběhu roku úřednické zkoušky z jiných oborů služby na jiných úřadech (12 z nich konalo zároveň i obecnou část úřednické zkoušky). Aktuálně je v resortu na základě provedených výběrových řízení evidováno 81 zaměstnanců, kteří dosud nevykonali úřednickou zkoušku, nebo jim chybí úřednická zkouška z dalšího oboru služby a budou ji tedy konat převážně v roce 2018.

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. 2017 zkoušky odborné způsobilosti k udělení úředního oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností ve čtyřech termínech (březen, červen, září, listopad).

Z celkového počtu 62 žádostí (z toho 10 žádostí z r. 2016) bylo uděleno 29 nových úředních oprávnění a dále si 6 žadatelů oprávnění rozšířilo. Ve zbývajících případech bylo s 1 žadatelem ukončeno správní řízení, protože nesplňoval zákonnou podmínku k udělení úředního oprávnění. S jedním žadatelem bylo ukončeno správní řízení z důvodu zpětvzetí žádosti žadatelem. Celkem 4 žadatelé ve zkoušce opakovaně neuspěli a byla jim zamítnuta žádost o udělení úředního oprávnění. V roce 2018 bude zkoušku opakovat 16 žadatelů, kteří ve zkoušce neuspěli v roce 2017. Závěrem roku 2017 podalo žádost 5 žadatelů, všichni budou pozváni ke zkoušce na únorový termín.

V roce 2017 byla odejmuta 2 úřední oprávnění.

Ke dni 31. 12. 2017 bylo v seznamu úředně oprávněných zeměměřických inženýrů evidováno 2 523 osob.

6.3. Hospodaření

Schválený státní rozpočet pro kapitolu 346 Český úřad zeměměřický a katastrální na rok 2017 byl stanoven ve výši 700 mil. Kč pro příjmy a v objemu 3 048,8 mil. Kč pro výdaje. Rozpočet daňových příjmů zahrnující správní poplatky byl stanoven ve výši 550 mil. Kč, jeho plnění dosáhlo objemu 651,8 mil. Kč, tj. 118,5 %. Nedaňové příjmy v roce 2017 byly kapitole stanoveny ve výši 150 mil. Kč a byly naplněny objemem 237,7 mil. Kč, tj. plnění na 158,5 %. V nedaňových příjmech byly zahrnuty příjmy z rozpočtu Evropské unie ve výši 0,2 mil. Kč za ukončený projekt „European Location Framework“ v rámci Komunitárního programu CIP.

Rozpočet výdajů resortu byl v roce 2017 upraven rozpočtovými opatřeními v kompetenci Ministerstva financí (MF). Došlo k celkovému navýšení rozpočtu o 42 mil. Kč. Především se jednalo o navýšení výdajů o 34,2 mil. Kč na platy včetně příslušenství v měsíci listopadu a prosinci 2017. Dále došlo k navýšení rozpočtu o částku 8,5 mil. Kč přesunem z Ministerstva zemědělství a Ministerstva obrany na zajištění leteckého měřického snímkování. Naproti tomu bylo na úhradu služeb pro správu základních registrů převedeno 0,7 mil. Kč z rozpočtu ČÚZK do rozpočtu Ministerstva vnitra. Kromě rozpočtových opatření MF bylo provedeno osm rozpočtových opatření v kompetenci resortu k přesunům výdajů mezi programovými akcemi. V rámci oprávněného překročení závazných ukazatelů byly využity především nároky z nespotřebovaných výdajů v objemu 70,8 mil. Kč, z toho částka 46,8 mil. Kč byla čerpána na programové výdaje.

Celkové výdaje v roce 2017 dosáhly 3 108,3 mil. Kč. Největší část tvořily prostředky na platy zaměstnanců včetně pojistného a FKSP v celkovém objemu 2 319,4 mil. Kč. Tyto výdaje tvořily 74,6 % celkových výdajů. Průměrný měsíční příjem u státních zaměstnanců dosáhl v roce 2017 výše 28 972 Kč a u zaměstnanců v pracovním poměru dosáhl výše 23 935 Kč.

Druhou největší částí výdajů kapitoly 346 ČÚZK byly ostatní věcné výdaje v objemu 586,5 mil. Kč. Služby pošt byly čerpány ve výši 138,1 mil. Kč a vykázaly po loňském snížení opět nárůst o 2 mil. Kč oproti roku 2016. Množstevní sleva od České pošty, s.p., kterou však vzhledem k rozpočtovým pravidlům nelze kompenzovat, se jako příjem projeví až v roce 2018. Kromě poštovného byly v rámci OVV v roce 2017 čerpány výdaje především na nákup služeb zejména na zpracování dat a služby související s informačními a komunikačními technologiemi (124,3 mil. Kč), na nákup materiálu a drobného hmotného majetku (53,4 mil. Kč), na datové a hlasové telekomunikační služby (21,4 mil. Kč), dále na pronájmy budov a výpočetní techniky (29,6 mil. Kč) a na stravování zaměstnanců (24,5 mil. Kč). OVV zahrnují dále výdaje na nákup elektrické energie, paliv a vody (62,1 mil. Kč), výdaje na opravy a udržování majetku (31,8 mil. Kč), cestovní výdaje (12,2 mil. Kč) a náhrady mezd v době nemoci (8,1 mil. Kč).

Významnou částí výdajů (202,3 mil. Kč) byly výdaje na financování programů vedených v informačním systému programového financování EDS/SMVS, tj. na pořízení a obnovu hmotného a nehmotného majetku resortu. Podíl těchto výdajů na celkových výdajích kapitoly meziročně klesá, v roce 2017 poklesl na 6,5 % především z důvodu prioritního zajištění provozních výdajů resortu. Podstatnou část programových výdajů představovaly výdaje na ICT, celkem se jednalo o 126,5 mil. Kč, a to především na programové vybavení (69,6 mil. Kč), na pořízení HW (16,3 mil. Kč) a na nákup služeb pro DMS, RÚIAN a ISKN (39,0 mil. Kč). Dalšími výdaji v rámci programových výdajů byly především výdaje na rekonstrukce budov (58,8 mil. Kč) a výdaje na obnovu dopravní (7,9 mil. Kč) a měřické techniky (8,9 mil. Kč).

Příjmy a výdaje státního rozpočtu – kapitola 346 ČÚZK

U k a z a t e l / R o k	2013	2014	2015	2016	2017
Příjmy kapitoly	721 424	1 160 637	950 029	929 130	889 519
z toho: daňové příjmy za správní poplatky v hotovosti	503 369	542 068	632 582	657 597	651 805
příjmy z rozpočtu Evropské unie	723	420 624	82 287	38 730	194
Výdaje kapitoly celkem	2 787 362	2 826 373	2 882 336	2 981 920	3 108 288
z toho: na projekty spolufinancované z rozpočtu EU	97 518	87 717	55 621	912	0
Běžné výdaje bez NIV	2 477 766	2 558 418	2 624 142	2 624 142	2 905 947
v tom: mzdové prostředky	1 426 590	1 462 339	1 532 404	1 613 019	1 705 674
pojistné a FKSP	498 743	511 031	535 852	572 228	613 732
ostatní věcné výdaje	552 434	587 207	555 886	584 881	586 541
Programové výdaje	314 192	267 955	258 233	211 793	202 341
v tom: neinvestiční (NIV)	56 455	49 280	57 167	40 079	40 297
investiční (IV)	257 737	218 675	201 066	171 714	162 044
Počet zaměstnanců v resortu	5 070	5 096	5 062	4 995	4 963
ČÚZK	147	146	138	137	136
Katastrální úřady	4 450	4 486	4 459	4 398	4 371
Zeměměřický úřad	384	378	380	375	372
Zeměměřické a katastrální inspektoráty	89	86	85	85	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 2017 jsou zde uvedeny jen některé údaje. ZKI přijaly celkem 43 stížností a 416 jiných podání. Rozsah rozhodovací agendy o odvoláních proti rozhodnutím KÚ zůstal proti roku 2016 prakticky stejný (507 odvolání doručených v roce 2017 oproti 506 odvoláním doručeným v roce 2016). Kvalita rozhodovací činnosti KÚ, jako prvoinstančních orgánů, se v roce 2017 zlepšila (37,3 % rozhodnutí KÚ bylo shledáno nezákonnými, v roce 2016 to bylo 43,1 %). Počet odvolání ve věcech opravy chyby v katastrálním operátu se proti roku 2016 zvýšil o 5,8 % (275 odvolání přijatých v roce 2017 proti 260 v roce 2016), o 12,0 % se snížil počet odvolání ve věcech námitek proti obsahu obnoveného katastrálního operátu (139 v roce 2017 proti 158 v roce 2016) a o 9,0 % se zvýšil počet doručených odvolání proti procesním rozhodnutím KÚ (85 v roce 2017 proti 78 v roce 2016).

ZKI vykonaly celkem 1 403 písemně dokumentovaných kontrolních akcí (došlo ke zvýšení o 6,1 % proti roku 2016, kdy bylo vykonáno 1 322 kontrol). V rámci dohledu nad ověřováním výsledků zeměměřických činností vykonaly ZKI celkem 267 písemně dokumentovaných dozorčích akcí (došlo ke snížení o 11,6 % proti roku 2016, kdy jich bylo vykonáno 302). Ve věcech porušení pořádku na úseku zeměměřictví resp. přestupků na úseku zeměměřictví bylo v roce 2017 rozhodnuto v 11 případech (v roce 2016 bylo rozhodnuto v 18 případech) a celková výše udělených pokut v roce 2017 činila 155 000 Kč (v roce 2016 činila 259 000 Kč). ZKI dále přijaly 16 žádostí o uplatnění opatření proti nečinnosti), 5 žádostí o obnovu řízení, 10 podnětů k přezkumnému řízení, 2 žádosti o poskytnutí informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, 46 žádostí o vydání úředního oprávnění k ověřování výsledků zeměměřických činností, 33 žádostí o vydání úředního průkazu ke vstupu na nemovitosti a 2 žádosti o vydání služebního průkazu ke vstupu na nemovitosti.

Konkrétní případy zjištěných nedostatků byly specifikovány a komentovány v pololetních rozborech 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 2017 zaměřena zejména na:

- kontrolu, zda KÚ důsledně dodržují kontrolní systém vkladových řízení nastavený v informačním systému katastru nemovitostí,
- kontrolu kvality odůvodňování nepotvrzení geometrických plánů,
- shromáždění poznatků, jak jsou zapisovány do katastru cenové údaje,
- kontrolu provádění aktualizace souboru geodetických informací na podkladě dokumentace o vytyčení hranice pozemku,
- 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.

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 2017

vykonal 6 kontrol ZKI zaměřených na dodržování procesních předpisů. Kontrola byla vykonána u ZKI v Brně, ZKI v Českých Budějovicích, ZKI v Liberci, ZKI v Opavě, ZKI v Plzni a ZKI v Praze.

Stížnosti

ZKI	Nevyřízeno k 1. 1.	Přijato po 1. 1.	Celkem	Postoupeno pro nepříslušnost	Důvodné	Nedůvodné	Dosud v řízení
v Brně	1	5	6	2	-	3	1
v Č. Budějovicích	-	-	-	-	-	-	-
v Liberci	-	3	3	-	-	2	1
v Opavě	-	3	3	2	-	1	-
v Pardubicích	-	5	5	-	1	3	1
v Plzni	-	1	1	-	-	1	-
v Praze	-	26	26	14	2	10	-
celkem	**1**	**43**	**44**	**18**	**3**	**20**	**3**

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	-	75	75	16	56	3
v Č. Budějovicích	14	149	163	2	149	12
v Liberci	-	12	12	-	12	-
v Opavě	1	44	45	3	40	2
v Pardubicích	3	50	53	1	51	1
v Plzni	-	22	22	4	18	-
v Praze	-	64	64	14	50	-
celkem	**18**	**416**	**434**	**40**	**376**	**18**

Rozhodování ZKI o odvoláních proti rozhodnutím KÚ

Ve věcech	Nevyříz. 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 katastrálním operátu	25	275	300	162	17	4	66	-	38	13
námitek proti obsahu obnov. kat. operátu	15	139	154	82	10	-	45	1	11	5
porušení pořádku na úseku katastru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
procesních	8	85	93	45	3	-	30	1	5	9
změny hranice katastrálního území	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
správních poplatků	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
odmítnutí žádosti o podání informace	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
výše neuvedených	-	7	7	4	-	-	-	-	1	2
celkem	**48**	**507**	**555**	**294**	**30**	**4**	**141**	**2**	**55**	**29**

Informace o výsledcích kontrol ZKI a ČÚZK za rok 2017 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 2017 kontroly výkonu přenesené působnosti svěřené orgánům krajů a hlavního města Prahy v oblasti registru územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN). Tyto kontroly byly v roce 2017 vykonány u 4 krajských úřadů (v krajích Karlovarském, Vysočina, Jihočeském a Středočeském). Obecné informace o jejich výsledcích jsou zveřejněny na internetových stránkách ČÚZK v souladu s ust. § 26 kontrolního řádu.

7.2. Finanční kontrola

Finanční kontrola je v resortu ČÚZK nastavena podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, a prováděcí vyhlášky č. 416/2004 Sb. k tomuto zákonu.

V ČÚZK je zaveden a udržován vnitřní kontrolní systém, který vytváří podmínky pro hospodárný, efektivní a účelný výkon veřejné správy. Je způsobilý včas zjišťovat, vyhodnocovat a minimalizovat provozní, finanční, právní a jiná rizika vznikající v souvislosti s plněním schválených záměrů a cílů orgánu veřejné správy. Zahrnuje též postupy pro včasné podávání informací příslušným úrovním řízení o výskytu závažných nedostatků a o přijímaných opatřeních k jejich nápravě.

Vnitřními předpisy jsou v souladu s § 5 zákona o finanční kontrole vymezeny organizační složky státu, které zajišťují funkci řídící kontroly i interního auditu. Je stanoven rozsah odpovídajících pravomocí a odpovědností vedoucích a ostatních zaměstnanců při nakládání s veřejnými prostředky.

Vnitřními směrnicemi jsou specifikovány funkce příkazce operace, správce rozpočtu a hlavní účetní, vyhotoveny podpisové vzory a zajištěna jejich aktualizace. Jsou popsány a stanoveny postupy řídící kontroly při provádění finančních operací.

Trvalou součástí systému finanční kontroly ČÚZK jsou prováděné veřejnosprávní kontroly na místě v podřízených organizačních složkách státu. Podle schváleného Plánu veřejnosprávních kontrol na rok 2017 provedla kontrolní skupina kontroly u dvanácti kontrolovaných osob, a to na KÚ pro Královéhradecký kraj, KÚ pro Plzeňský kraj, KÚ pro Jihočeský kraj, KÚ pro Liberecký kraj, Zeměměřickém úřadě, a na 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 vydával předseda ČÚZK. Hlavním cílem prováděných kontrol bylo prověření hospodaření kontrolovaných osob, vynakládání veřejných prostředků k plnění stanovených úkolů, dodržování obecně závazných právních předpisů, ekonomických pravidel a vnitřních předpisů, funkčnosti vnitřních kontrolních systémů i toho, zda jsou vytvářeny podmínky pro hospodárný, efektivní a účelný výkon veřejné správy. Kontrolami účetních dokladů byly ověřovány jejich náležitosti po věcné i formální stránce. Součástí kontrol byla také prověrka zadávání a realizace veřejných zakázek, dále řádného výběru správních poplatků, úplat a cen za poskytování údajů z katastru nemovitostí a výsledků zeměměřických činností.

Veřejnosprávní kontroly v roce 2017 byly dále zaměřeny na plnění opatření, které kontrolované osoby přijaly k odstranění nedostatků zjištěných externími kontrolními orgány. Součástí všech veřejnosprávních kontrol byla také kontrola plnění úkolů vyplývajících z Protikorupčního programu ČÚZK, a případná kontrola řešení náhrad škod způsobených nesprávným úředním postupem. Při veřejnosprávních kontrolách provedených v roce 2017 byly u některých kontrolovaných osob zjištěny méně závažné nedostatky spočívající v nedůsledném dodržování příslušných ustanovení ekonomických pravidel ČÚZK, dílčí nedostatky v evidenci majetku a v poskytování údajů z katastru

nemovitostí. Písemné zprávy z provedených kontrol byly, spolu s návrhy opatření, předloženy předsedovi ČÚZK, který následně uložil kontrolovaným osobám přijetí opatření k odstranění zjištěných nedostatků a k zamezení jejich opakování. Přijatá opatření se týkala zejména řídící kontroly, správnosti účtování, rozpočtových úprav, správy majetku a jeho inventarizace, dodržování podmínek zadávací dokumentace veřejných zakázek, poskytování cestovních náhrad při pracovních cestách zaměstnanců a poskytování údajů z katastru nemovitostí. Po informaci kontrolovaných osob o přijatých opatřeních byly všechny veřejnosprávní kontroly předsedou ČÚZK řádně ukončeny.

V roce 2017 nebyly zjištěny závažné nedostatky nebo závady, které by negativně ovlivnily činnost resortu ČÚZK nebo snížily jeho výkonnost. Souhrnná zpráva o výsledcích finančních kontrol resortu ČÚZK za rok 2017 bude předložena Ministerstvu financí prostřednictvím informačního systému finanční kontroly ve veřejné správě.

7.3. Interní audit

Interní audit je v resortu ČÚZK součástí systému finanční kontroly. Interní audit zajišťují pověření zaměstnanci - interní auditoři. Systemizovaná místa interního auditu jsou zřízena v ČÚZK a v jeho podřízených organizačních složkách - v ZÚ a ve všech KÚ. Organizačními řády je zajištěna jejich funkční nezávislost a oddělení od řídících a výkonných struktur. Funkce interního auditu nejsou zřízeny v ZKI, kde jsou v souladu se zákonem o finanční kontrole nahrazovány každoročně prováděnou veřejnosprávní kontrolou. Interní auditoři jsou přímo podřízeni vedoucím organizačních složek státu. Hlavním cílem prováděných interních auditů je nezávislé přezkoumávání a vyhodnocování přiměřenosti a účinnosti řídící kontroly, včetně prověřování správnosti vybraných operací.

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 organizačních složek. Součástí plánů interních auditů jsou i další úkoly vyplývající ze standardů pro profesní praxi interního auditu. Interní auditoři provádějí též metodickou a konzultační činnost a spolupodílejí se na tvorbě a novelizaci vnitřních předpisů. Nedílnou součástí je i jejich profesní rozvoj. Z celkem 14 interních auditorů resortu je 9 držiteli osvědčení o absolvování základního kurzu jednotného systému odborné přípravy pracovníků veřejné správy v oboru finanční kontrola a interní audit.

Na základě schválených plánů vykonali interní auditoři v resortu ČÚZK v roce 2017 celkem 85 interních auditů. Z tohoto celkového počtu vykonaných interních auditů bylo 20 auditů finančních, zaměřených zejména na prověrku hospodaření, 35 auditů systémů, které prověřovaly správu veřejných prostředků a majetku, 11 auditů výkonu, které se zabývaly hlavně fungováním vnitřního kontrolního systému a 19 auditů bylo ostatních, jinak zaměřených auditů.

Vykonané audity prověřovaly funkčnost a účinnost vnitřního kontrolního systému, skutečný stav plnění navržených doporučení z uskutečněných auditů a kontrol v předcházejícím roce. Dále vyhodnocovaly vydávání vnitřních norem a směrnic a korupční rizika podle úkolu z Resortního interního protikorupčního programu ČÚZK. V roce 2017 se interní auditoři zaměřili též na kvalitu zadávacích řízení veřejných zakázek. Ze zpráv interních auditorů vyplývá, že úkoly jednotlivých organizačních složek resortu ČÚZK byly v roce 2017 zabezpečovány plynule, při vyrovnaném čerpání rozpočtu bez větších odchylek a problémů.

Z vykonaných interních auditů byly vedoucím organizačních složek předkládány písemné zprávy s doporučeními, která byla ve většině případů přijata. Provedené audity v roce 2017 potvrdily, že vnitřní kontrolní systém je účinný, identifikuje možná rizika a snižuje pravděpodobnost jejich výskytu. Dále konstatovaly, že vnitřní kontrolní systém

je schopen na jednotlivých úrovních řízení včas podávat informace o výskytu případných nedostatků a o nutnosti přijmout odpovídající opatření k jejich nápravě.

8. Mezinárodní spolupráce

ČÚZK se aktivně zapojuje do mezinárodních aktivit organizací působících v oblasti správy katastru nemovitostí, registrace práv a zeměměřických činností. Kromě toho také aktivně spolupracuje se všemi sousedícími státy v oblasti vzájemné výměny dat a informací na základě bilaterálních smluv.

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. Zprostředkovává zapojení odborníků členských organizací do přípravy 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 současně byl založen programový výbor pro přechod k European Location Service (ELS), ve kterém má ČÚZK svého zástupce a podílí se tak na přípravě této funkční služby. ČÚZK hostil v listopadu 2017 v Praze zasedání řídícího výboru EuroGeographics.

Dalším rokem pokračovala práce evropské sekce komise Spojených národů pro Globální řízení geoprostorových informací (UN-GGIM), jejíž čtvrté plenární zasedání se konalo pod záštitou sdružení EuroGeographics v Bruselu.

V roce 2017 pokračovala implementace směrnice INSPIRE a ČÚZK se účastnil několika workshopů a jednání specializovaných pracovních skupin zabývajících se aktualizací implementačních pravidel a zkušenostmi z dosavadního průběhu implementace. Hlavní konferencí, kterou v rámci sledování implementace směrnice INSPIRE zástupci ČÚZK navštívili a aktivně se podíleli na jejím programu, byla 11. mezinárodní konference INSPIRE, která se konala ve Štrasburku a Kehlu.

V oblasti katastru se ČÚZK podílí na činnosti pracovní skupiny UNECE, která se zabývá správou půdy, nemovitostmi a dalšími záležitostmi s tím spojenými (WPLA).
V roce 2017 se zástupce ČÚZK zúčastnil jednoho zasedání WPLA, a to workshopu organizovaného švýcarským federálním úřadem topografie Swisstopo, který byl součástí vícedenní konference, na které se dále podílely organizace EuroGeographics a Rada evropských geodetů (CLGE).

Zasedání stálého výboru pro katastr v Evropské unii (PCC) se letos konala na Maltě a v estonském Talinu. Zástupce ČÚZK se zúčastnil pouze zasedání v Estonsku, a podílel se také na programu jednání s prezentací týkající se výhledu činnosti katastrálních úřadů v oblasti správy technických údajů do roku 2030.

34. zasedání zeměměřických a katastrálních úřadů Julských Benátek, Chorvatska, Rakouska, Slovenska, Slovinska, Trentina, ČR a Maďarska se letos konalo ve Vídni

u příležitosti 200. výročí vydání císařského patentu O dani z pozemků a vyměření půdy. Tématem bylo zamyšlení nad vlivem tradice a potřebou inovací v katastru nemovitostí.

V oblasti geografického názvosloví vyslal ČÚZK zástupce na 11. konferenci o standardizaci geografických jmen (Conference on the Standardization of Geographical Names - UNCSGN) a 30. zasedání pracovní skupiny pro geografická jména (Session of the United Nations Group of Experts on Geographical Names - UNGEGN). Cílem těchto zasedání je zvýšení povědomí o stadardizaci zeměpisných názvů, podporovat shromažďování, uchovávání a autorizaci zeměpisných jmen a přispívat k mezinárodní a regionální spolupráci v této oblasti.

V roce 2017 se dále uskutečnila přátelská pracovní návštěva hlavní geodetky Polska na pozvání předsedy ČÚZK, která tak navázala na úspěšnou předchozí spolupráci s jejími předchůdci. Kromě toho připravil ČÚZK několik exkurzí pro zahraniční studenty oboru zeměměřictví a katastru z Turecka.

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.

Návštěva Hlavní geodetky Polska

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 geodezie, 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, geodezie a geodynamiky, inženýrské geodezie, 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 2017 se VÚGTK podílel v oblasti hlavní činnosti na řešení celkem 18 projektů od deseti poskytovatelů. K nejvýznamnějším řešeným projektům patří projekt H2020 „EPOS – Implementation Phase EPOS iP“, projekt EU „GNSS4SWEC Advanced GNSS tropospheric products for monitoring sever weather events and climate“ a také projekt ESA „Využití GOCE pro studium gravitačního pole Země“.

Výzkumný útvar GIS a katastru nemovitostí se v roce 2017 podílel na implementaci výsledků v roce 2016 skončeného projektu „Integrace nové techniky a technologie do procesu obnovy katastrálního operátu novým mapováním“ a pokračoval v zajišťování rozvoje specializovaného software pro obnovu katastrálního operátu, který je využíván všemi KÚ.

Zeměměřická knihovna® svým fondem a specializací v oborech geodezie, 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 2017 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 platforem do GIS systémů v rámci Smart City eServices“.

Základní a aplikovaný výzkum v geodezii a geodynamice je dlouhodobě zajišťován výzkumným útvarem geodezie a geodynamiky na Geodetické observatoři Pecný v Ondřejově. V roce 2017 byla gravimetrická laboratoř se svým supravodivým a dvěma absolutními gravimetry zapojena do mezinárodních projektů v oblastech gravimetrie, geodynamiky a metrologie. Významnou akcí byla účast na mezinárodním srovnání absolutních gravimetrů a na workshopu o absolutní gravimetrii v Národním institutu pro metrologii poblíž Pekingu. V roce 2017 pokračovala činnost operačních, datových a analytických center zařazených do služeb Mezinárodní asociace geodezie a světových meteorologických služeb. Základní výzkum byl realizován v rámci řešení dvou projektů Grantové agentury ČR zaměřených na pokročilé zpracování absolutních tíhových měření, na výzkum systematických přístrojových vlivů a dále na zdokonalení analýzy dat systému DORIS a kombinace s dalšími technikami kosmické geodezie. Aplikovaný výzkum byl zaměřen na vývoj softwarových prostředků pro zpracování GNSS dat v režimu přesného určování polohy, rozvoj metrologických základen pro tíhová a GNSS měření a monitorování stability sítě referenčních GNSS stanic v ČR.

V září 2017 proběhlo úspěšné závěrečné oponentní řízení k projektům v rámci programu BETA Technologické agentury ČR, dokončeným v roce 2016. Jednalo se o tyto projekty, v jejichž rámci byly řešeny výzkumné potřeby ČÚZK:

- Integrace polohových, výškových a tíhových základních bodových polí České republiky.
- Integrace nové techniky a technologií do procesu obnovy katastrálního operátu novým mapováním.
- Výzkum a vývoj metod pro kartografickou generalizaci státního mapového díla středních měřítek.
- Metrologická návaznost měření v Základní geodynamické síti.

V akreditované kalibrační laboratoři (AKL) bylo v roce 2017 provedeno 1 430 kalibrací měřidel v rámci 615 zakázek a průběžně byla prováděna i správa a údržba etalonů. AKL se také zúčastnila mezilaboratorního porovnání pro měřická pásma a na základě výsledků hodnocení ČMI z 15. 12. 2017 prokázala laboratoř svoji odbornou způsobilost.

Výroční zpráva 2017
Český úřad zeměměřický a katastrální

Zpracoval: kolektiv Českého úřadu zeměměřického a katastrálního
Vydal: Český úřad zeměměřický a katastrální v roce 2018

ISBN 978-80-88197-03-4