

Obor: Geodézie a katastr nemovitostí

Zaměřujeme se na tyto oblasti:

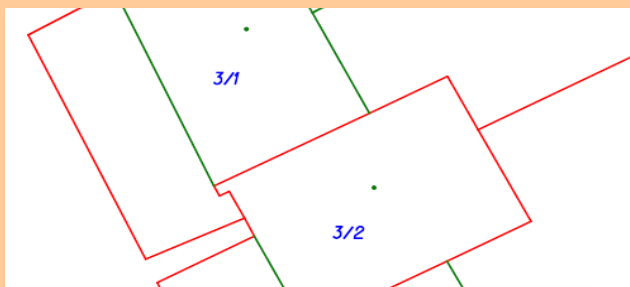
- Tvorba map
- Právní vztahy k nemovitostem a katastr nemovitostí
- Inženýrská geodézie
- Fotogrammetrie a dálkový průzkum Země
- Určování polohy technologií GNSS (GPS)
- Geografické informační systémy (GIS)

1. Tvorba map

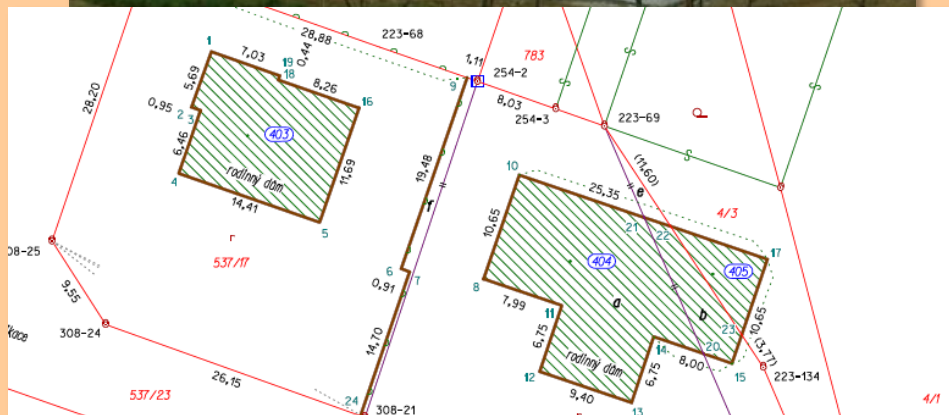
- tvorba map pro projektování staveb bytových, průmyslových, dopravních a vodohospodářských
- tvorba map pro evidenci vlastnictví pozemků a staveb
- tvorba map pro revitalizaci krajiny, ekologické stavby a pozemkové úpravy
- tvorba mapové dokumentace realizace vodovodů, kanalizací, plynovodů, elektrických sítí, telekomunikačních sítí a další



2. Právní vztahy k nemovitostem a katastr nemovitostí



- náležitosti právních listin pro převod vlastnických a jiných práv k pozemkům, budovám, bytům, obchodním objektům a dalším
- postup řešení při realizaci výstavby domů o zakoupení pozemků pro výstavbu až k celkovému dokončení a zápisu vlastníků do katastru nemovitostí
- tvorba geometrických plánů, které vytvářejí základ pro rozdělení pozemků na více částí za účelem jejich prodeje, zaměření a zápis vlastnických vztahů u nově vznikajících budov, změny hranic mezi sousedícími vlastníky a další



3. Inženýrská geodézie

- vytyčování staveb bytových, průmyslových, dopravních a vodohospodářských při jejich výstavbě
- měření pro sledování změn staveb, jejich posunů, poruch a změn tvarů
- měření uskutečňovaná ve spojení s úpravou terénu pro stavbu silnic, železnic, kanalizací a vodovodů
- vytváření stavební dokumentace historických objektů na základě geodetického měření
- měření v podzemí související s těžbou nerostů, budováním tunelů a podzemních kolektorů, výstavba metra



4. Měření vázaná na technologie GNSS (družicové a navigační systémy)



- jak to všechno funguje, čím se měření zabývá a jak se uskutečňuje
- sběr dat o poloze předmětů a zemském povrchu, jejich digitální zpracování a tvorba map
- vytyčování staveb a prostorové polohy vztažené k nadmořské výšce (záplavová území, profily terénu, profily vodních toků a další)
- vytváření geodetických základů pro měření map, plánů a technických dokumentací

5. Fotogrammetrie a dálkový průzkum Země

- od fotografického snímku k mapě
- od družicového snímku k informacím o naší Zemi, státu, městu a místu
- ze snímku pořízeného z letadla k mapě polohopisu a výškopisu, údajům o říčních tocích a povodních, údajům o povrchové těžbě a další
- ze snímku pořízeného na zemi k vykreslení fasády stavby, znázornění míst obtížně přístupných, údajům o těžbě v lomech a sledování změn objektů na zemském povrchu



6. Geografické informační systémy



- co všechno se za těmito informacemi skrývá a k čemu se využívají
- jak se informační systém vytváří a jak se údaje v něm aktualizují
- součinnost těch, kteří svými údaji o obyvatelstvu, krajině, průmyslu, ekonomice, ekologii, vzdělávání, právních vztazích, vědeckých poznatcích přispívají k tvorbě těchto systémů

Těšíme se na Vás

