



Soupis činností NOZA, s.r.o.

GEODÉZIE

Geodézie

- vytyčování hranic pozemků stavenišť a stavebních objektů
- zaměřování a vytyčování pro Katastr nemovitostí
- tvorba geometrických plánů pro rozdělení pozemků, vyznačení věcného břemene atd.
- vyřízení majetkových vztahů mezi vlastníky sousedních pozemků
- tvorba mapových podkladů pro projekty
- dokumentace skutečného provedení stavby
- zaměřování průběhu inženýrských sítí, zaměřování profilů
- zaměření a výpočet kubatur a ploch
- ověřování výsledků zeměměřických činností

Laserscan, dron

- detekce skutečných rozměrů, hran a lomových bodů objektů a těles
- tvorba digitálních modelů těles, povrchů a terénu
- stanovení přehradních profilů, topografických prvků a změn terénu
- výpočet kubatur terénních prací
- monitoring a určování velikosti pohybů nestabilních prvků a velkých půdních hmot
- monitoring a analýza celkové volné kapacity skládek
- ohodnocení stavu těžby, měření postupu ražby
- doplňování projektové dokumentace
- zaměřování stavu konstrukcí, technologických celků či fasád pro účely rekonstrukcí
- zhotovení virtuálních modelů průmyslových provozů
- tvorba modelů v různých časových horizontech (zhodnocení rozdílů „před“ a „po“)
- zaznamenávání podmínek při vyšetřování dopravních nehod a místa činu
- zaměřování v nepřístupných a nebezpečných prostředích za plného provozu

Mapování (konvenčné, letecké)

- základní mapy (výškopis, polohopis)
- katastrální mapy (zaměření, vytyčení)
- tematické mapy (odtokové poměry, povrchové analýzy)
- mapování nepřístupných oblastí bezkontaktní technologií (laserscan, UAV)

Zpracování v GIS, CAD prostředcích

- prostorové operace v GIS (překrytí různých datových vrstev, analýzy sklonitosti a expozice, interpolace, převody mezi souřadnými systémy)
- zpracování 2D a 3D bodového pole v CAD (výpočty kubatur, 3D vizualizace, tvorba vrstevnic, hromadné úpravy polohy bodů)
- vizualizace dat na podkladě ortofoto, mapy katastru nemovitostí, Základních map ČR, digitálních modelů reliéfu
- porovnání aktuálních dat se staršími ortofoto