



GIS

Tvorba geografických
informačních systémů



Nabízíme Vám komplexní řešení v tomto rozsahu:

- GIS (geografický informační systém)
- Příprava dat pro ÚAP a integrace ÚAP do GIS
- Geodetické činnosti
- Projekty GIS v oblasti průmyslu, inženýrských sítí a realit
- Distribuce, prodej a servis velkoformátových, průchodových skenerů Contex
- Distribuce stolních a knižních skenerů SMA
- Velkoformátové barevné skenování, kopírování a tisk
- Digitalizace archivů státních úřadů

Tvorba geografických informačních systémů GIS je hlavním předmětem činnosti firmy DIGIS, spol. s r.o. již od jejího založení v roce 1991. GIS je jednou z disciplín mladého oboru geoinformatiky, která se zabývá především vytvářením digitálních map. Předmětem GIS je sběr a následná editace a analýza geografických (prostorových) dat.

Firemní filozofií je vytvářet GIS jako:

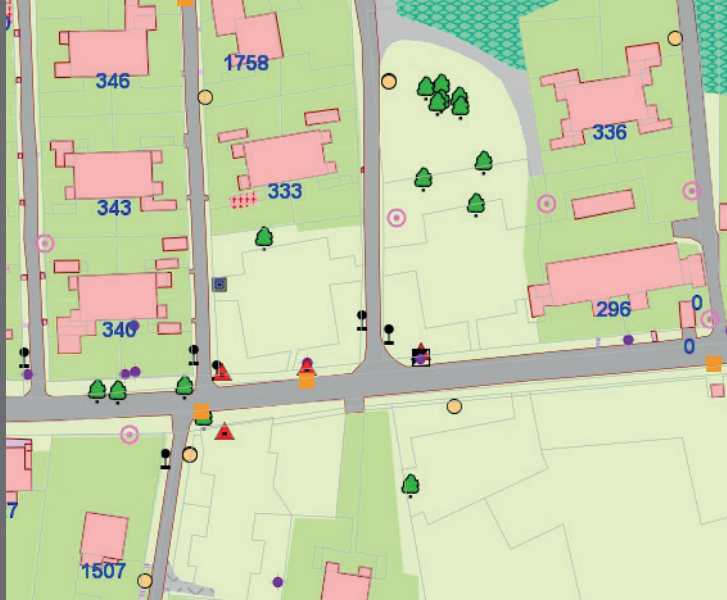
- Nástroj pro rozhodování a řízení managementu státní správy, samosprávy, průmyslových podniků, agentur apod.
- Nástroj pracovní normy pracovníků státní správy, samosprávy, pracovníků na útvarech spravujících určitý územní celek
- Zdroj informací pro občana, turistu, návštěvníka

Zdrojem dat jsou:

- Analogové papírové podklady nesoucí specifickou informaci o daném území (mapy katastru nemovitostí a zjednodušené evidence, územní plány, pasporthy, účelové mapy apod.)
- Data ve vektorových formátech např. CAD, ESRI formáty, atd.
- Rastrové soubory (naskenované mapy dokumenty, ortofotomapy, satelitní snímky)
- Výstupy z mobilního mapování (panoramatické snímky a tzv. laserová mračna bodů)
- Výstupy z GPS přístrojů
- Popisné informace (textové, tabulkové)

Výstupem GIS jsou:

- Projekty GIS zahrnující účelové aplikace, které poskytují vyhledání, zobrazení a editaci požadované informace, výběr informací dle filtrů, výsledky prostorových analýz
- Tiskové grafické a popisné výstupy - reporty



Geodetická činnost

Katastr nemovitostí

- Geometrické plány pro rozdělení pozemků
- Geometrické plány pro rozdělení kultur pozemků, pro optimalizaci daňových odvodů
- Geometrické plány pro vyznačení věčného břemene
- Zaměření pozemku
- Vytyčení hranic pozemků a vlastnických hranic
- Zápisy práv do katastru nemovitostí
- Poradenství v katastru nemovitostí

Inženýrská geodézie

- Výškové a polohové bodové pole, body vytyčovací sítě stavby
- Polohopis a výškopis zájmového území
- Zaměření podkladů pro projekční práce, včetně zajištění průběhů inženýrských sítí
- Zaměření liniových staveb, nadzemních a podzemních inženýrských sítí
- Zaměření fasád a podkladů pro pasportizace budov
- Zaměření a výpočty kubatur, zpracování 3D digitálního modelu terénu
- Zaměření pro skládky materiálu nebo pro lomové dobývání
- Určování výšek objektů a staveb, spádových parametrů, nivelační pořady
- Zaměřování a vyhodnocování podélných a příčných profilů terénu
- Vytyčování stavebních objektů, včetně liniových staveb a podzemních inženýrských sítí
- Zaměření skutečného provedení stavby
- Zpracování dokumentace skutečného provedení dle směrnic správců sítí, např. ČEZ DS,
- E.ON, ČEPS, RWE, OVaK, SmVaK, Telefónica O2, T-Mobile, UPC, ČD-Telematika a další

Dodržování norem a předpisů na výše uvedených činnostech jsou garantovány úředně oprávněným zeměměřickým inženýrem.



Účelové mapování

- Tvorba a aktualizace digitální technické mapy
- Základní mapy závodů a sídlišť
- Měření pro tvorbu digitální mapy obcí, pro geografické informační systémy
- Digitalizace map
- Pasportizace místních komunikací a dopravního značení
- Pasportizace veřejného osvětlení a městského mobiliáře
- Pasportizace vodovodních a kanalizačních řadů
- Pasportizace veřejné zeleně, hodnocení dřevin

Dodržování norem a předpisů na výše uvedených činnostech jsou garantovány úředně oprávněným zeměměřickým inženýrem.

