

GEODETICKÉ PRÁCE PRO DOPRAVNÍ STAVITELSTVÍ

Společnost TKP geo s.r.o. je stabilním partnerem s dlouholetou tradicí v oblasti geodézie. Poskytujeme komplexní služby v oboru geodézie, fotogrammetrie, 3D a GIS. V současné době se firma TKP geo s.r.o. řadí mezi největší firmy ve svém oboru v České republice.

Za dlouhá léta jsme realizovali mnoho velkých, technologicky náročných zakázek, ze kterých vycházejí naše bohaté zkušenosti. Naše společnost spolupracuje s předními stavebními firmami v rámci České republiky, které se orientují na dopravní stavitelství.

Vzhledem k vysoce kvalifikovanému personálnímu obsazení je firma schopna realizovat i rozsáhlé a technologicky velmi náročné zakázky a poskytovat speciální služby v oborech geodézie, katastru nemovitostí a geografických informačních systémů (GIS), týkajících se silnic, železnic, mostů, tunelů a vodních cest.



DOPRAVNÍ STAVBY MONITORING

- > Kompletní zeměměřické služby
- > Mapování dopravní sítě
- > Dokumentace skutečného provedení
- > Monitoring posunů a deformací



Geodetické práce
při výstavbě a modernizaci tratí

TECHNICKÉ VYBAVENÍ

Naše firma disponuje technickým vybavením splňující vysoké požadavky zadavatelů na přesnost a kvalitu výstupních dat. Jedná se například o: totální stanice LEICA vč. IMS stanice pro velmi přesná průmyslová měření, Multistanice Nova MS50, GPS aparatury, přesné digitální a optické nivelační přístroje, detektory podzemních vedení, sférické kamery, 3D skenovací systémy RTC360/BLK360, a v neposlední řadě bezpilotní systémy.

Naši pracovníci jsou vyškoleni ke kvalitní práci se specializovaným softwarem. Pracují např. se softwary AutoCAD Civil3D, MicroStation, M-geo, Cyclone, Kokeš, MiSys, Groma, Geus, ATLAS, ArcGIS, 3ds Max.



KOMPLEXNÍ NABÍDKA GEODETICKÝCH PRACÍ

Inženýrská geodézie - vybudování bodového pole, zaměření podkladů pro projekt, projednání s účastníky veřejnoprávního řízení, vytyčení hranic záborů, vybudování vytyčovací sítě nebo mikrosítě vč. stabilizace a zaměření hlavních výškových bodů, vytyčovací práce v průběhu vlastní stavby, kontrolní a ověřovací měření, zaměření skutečného provedení

Průmyslová geodézie - měření strojních zařízení a celků, rektifikace výrobních linek, kolejové dráhy

Speciální geodézie - pasporty poruch, monitoring deformací

Katastr nemovitostí - geometrické plány, věcná břemena, vytyčení vlastnických hranic, majetkoprávní vypořádání

Tvorba a správa mapové dokumentace - zpracování map. podkladů

Vodní cesty a vodní díla - zpracování technicko-provozní evidence.

Geografické informační systémy - GIS sw, datové služby, webové služby (WMF, WFS), geoportály, územně analytické podklady, pasporty

3D řízení zemních strojů (gradery, finišery) - příprava datových podkladů pro řízení zemních strojů.

MONITORING

- > Sledování stability – sedání, náklony, deformace
- > Pasportizace – dokumentace poruch
- > Stavební konstrukce – zemní tělesa – svahy

VYTYČOVACÍ PRÁCE

- > Zemní práce – hrubé stavební úpravy, čisté terénní úpravy
- > Monolitické konstrukce
- > Inženýrské sítě
- > Zámečnické prvky
- > Technologické komponenty

3D SKENOVÁNÍ

- > Vyhodnocení kubatur
- > Vytvoření vizualizací a 3D modelů

MAPOVÁNÍ

- > Digitálně technické mapy měst a obcí
- > Účelové mapy (inženýrských sítí aj.)

FOTOGRAMMETRIE

- > Ortofotomapy
- > Šikmé (letecké) snímky
- > Pozemní fotogrammetrie
- > Vyhodnocování leteckých snímků



Geodetické práce
při přípravě a výstavbě dálnice

VYBRANÉ REFERENČNÍ ZAKÁZKY

Objednatel	Stavba	Výkon	Termín
Eurovia CS	Modernizace trati České Budějovice - Nemanice - HGS + železniční spodek a vybrané objekty	geodetické práce	2011 - 2015
Eurovia CS	Modernizace trati Veselí nad Lužnicí - Tábor; úsek Veselí nad Lužnicí - Doubí u Tábora - 1.etapa	geodetické práce	2013 - 2015
Eurovia CS, Strabag	D3 Borek – Úsilné – 309/III	geodetické práce	2015 - 2017
VHS Teplice, FIRESTA - Fišer	Modernizace D1 – úsek 15	geodetické práce	2016 - 2018