

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Název stavby:** III/1024 Řitka, rekonstrukce silnice a řešení křižovatek  
**Zak.č.:** 16-437-0-000  
**Lokalita:** kraj Středočeský, obec Řitka a Mníšek pod Brdy, k.ú. Řitka a Mníšek pod Brdy  
**Objednatel:** Středočeského kraj, KSÚS Středočeského kraje, p.o., Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5  
**Zpracovatel:** PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšance 1668/16, 147 54 Praha 4  
**HIP:** Ing. Jan Zapletal  
**Zpracovatel zaměření:** Ing. Jitka Haramulová  
**Souř. systém:** S-JTSK  
**Výškový systém:** Bpv

V rámci přípravy podkladů na výše uvedenou akci ve stupni DÚR bylo v únoru 2017 provedeno zaměření polohopisné a výškopisné situace na silnici č. III/1024 v úseku od křižovatky se silnicí III/11510 po křižovatku se silnicí III/0042 v Řitce, okres Praha-západ. Projektantem bylo stanoveno zájmové území a podrobnost zaměření.

### Měření v terénu:

V souladu s účelem projektu byly měřeny profily přes komunikaci po 20 m zahrnující kraj i osu vozovky, cesty, terénní hrany, kraj zeleně, dopravní značky a další prvky polohopisu.

V terénu byla vybudována měřická síť o šesti bodech. Poloha měřických bodů byla zaměřena metodou GNSS RTK s trojnásobnou observací a výškově byly připojeny na nivelační body ČSJNS (body č. Id6-1 a Id6-8). Body měřické sítě byly stabilizovány nastřelovacími hřeby při kraji vozovky a označeny barvou.

Byla ověřena návaznost měřické sítě na základní bodové pole D4 ve Stč. Kraji (body č. D4\_014.2\_039 a D4\_014.5\_041).

Podrobné měření komunikací bylo provedeno prostorovou polární metodou z bodů měřické sítě. V souladu s účelem projektu byly měřeny profily přes komunikaci po 20 m zahrnující kraj i osu vozovky, terénní hrany a další prvky polohopisu. Na mostu ev.č. 1024 -1 byl měřen pouze povrch komunikace dle požadavku projektanta. Situace na nepevných plochách ve volném terénu byla zaměřena metodou GNSS RTK.

Celkem bylo zaměřeno 810 podrobných bodů, plocha zaměřeného území byla cca 2.08 ha.

### Charakteristika přesnosti:

#### Měřická síť-

- směrodatná souřadnicová odchylka bodu měřické sítě  $\sigma_{xy} = 0,02 \text{ m}$ ,
- směrodatná výšková odchylka bodu měřické sítě  $\sigma_h = 0,01 \text{ m}$ .

#### Podrobné měření -

- směrodatná souřadnicová odchylka podrobného bodu  $\sigma_{xy} = 0,05 \text{ m}$
- směrodatná výšková odchylka podrobného bodu na zpevněném povrchu  $\sigma_h = 0,03 \text{ m}$
- směrodatná výšková odchylka podrobného bodu na nezpevněném povrchu  $\sigma_h = 0,10 \text{ m}$

**Souřadnice a výšky bodů měřické sítě:**

Číslo bodu	Y(m)	X(m)	Z(m)	stabilizace
4001	754 520,68	1 063 684,75	404,667	nastřelovací hřeb
4002	754 409,72	1 063 506,10	396,181	nastřelovací hřeb
4003	754 560,81	1 063 537,34	403,016	nastřelovací hřeb
4004	754 615,04	1 063 371,48	400,144	nastřelovací hřeb
4005	754 565,92	1 063 214,19	392,156	nastřelovací hřeb
4006	754 769,79	1 063 301,28	396,540	nastřelovací hřeb

**Zpracování měření:**

Ze zaměření byl vyhotoven polohopisný a výškopisný plán v měřítku 1:1000 s vrstevnicemi o intervalu 1m, a také digitální model terénu zájmového území.

**Poznámka:**

- 1) K měření byla použita totální stanice Leica TS15 (v.č.: 1623904, kal.l.č.: 39600,39601/2016) a GPS Trimble R6 Rover (v.č.: 4837158137) se softwarem Survey Controller (modul globální transformace Trimble 2013 verze 1.0 schválený ČUZK) 2) Pro zpracování byl použit výpočetní sw GROMA v.10 a pro grafické zpracování prostředí AUTOCAD Map 2010 Civil s geodetickou nadstavbou GEOWIN.
- 2) Měření i zpracování realizovalo středisko geodézie PRAGOPROJEKT, a.s.: Ing. Haramulová a Ing. Kotrbová.
- 3) Protokoly o výpočtech jsou uloženy v archivu zpracovatele



V Praze dne 22.2. 2017

Ing. Jitka Haramulová