

Název akce: III/0066 Hostouň, rekonstrukce mostu ev.č. 0066-3_PD
Příloha: F.3 – ZAMĚŘENÍ ÚZEMÍ
Číslo zakázky: 12-548-7-000
Objednatel: Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Projektant: PRAGOPROJEKT a.s., K Ryšance 1668/16, 147 54 Praha 4
HIP: Ing. Tomáš LANDA
Obec: Hostouň
Souřad. systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

V lednu 2013 bylo provedeno zaměření mostu a jeho okolí, které je geodetickým podkladem pro projekt výše uvedené zakázky. Rozsah zájmového území byl stanoven Hlavním inženýrem projektu.

Předmětem měření byly prvky polohopisu, výškopisu a povrchové znaky inženýrských sítí.

Charakteristika měření:

Měření bylo provedeno ve státním souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.

Pro podrobné měření byla vybudována měřická síť tvořená body č. 14001 - 14004, jejichž poloha byla určena metodou GNSS s trojí observací. Vzhledem k absenci bodů státního Základního výškového bodového pole v lokalitě, byly výšky bodů rovněž učeny metodou GNSS. Převýšení mezi body sítě byla kontrolována trigonometrickým měřením, difference nepřekročily 5mm. Přehledka bodů měřické sítě je přílohou dokumentace.

- | | |
|--|----------------------------------|
| • směrodatná souřadnicová odchylka bodů měřické sítě | $\sigma_{xy} = 0.03 \text{ m}$, |
| • směrodatná výšková odchylka bodů měřické sítě | $\sigma_z = 0.050 \text{ m}$, |
| • relativní výšková odchylka bodů měřické sítě (vnitřní přesnost sítě) | $r_z = 0.010 \text{ m}$ |

Podrobné měření bylo provedeno polární metodou z bodů měřické sítě. Z naměřených údajů byl následně zpracován polohopisný a výškopisný plán v měřítku 1:500 a digitální model terénu.

- | | |
|---|----------------------------------|
| • směrodatná souřadnicová odchylka podrobných bodů | $\sigma_{xy} = 0.06 \text{ m}$, |
| • relativní (vzájemná) výšková odchylka podr. bodů na zpevněných površích | $r_h = 0.025 \text{ m}$, |
| • relativní výšková odchylka podr. bodů na nezpevněných površích | $r_h = 0.120 \text{ m}$. |

Poznámka:

1. K měření byla použita aparatura GPS Trimble R6 (výr. č. 60775-72) vybaveným sw Survey Controller v. 12.20, který byl schválen ČÚZK pro transformaci do S-JTSK, totální stanice Topcon GTS 603 (v. č. WB 0330, kal. listy VÚGTK č. 34356/2012 a 34357/2012)
2. Pro matematické zpracování byl použit výpočetní sw Groma v. 9 a pro digitální zpracování prostředí AutoCAD 2010 s geodetickou nadstavbou GeoWin a AutoCAD Civil 3D 2010.
3. Měření i zpracování realizovala skupina geodézie PRAGOPROJEKT, a.s.
4. Protokoly o výpočtech jsou uloženy v archivu zpracovatele.

V Praze 11. 9. 2013



ing. Pavel Sobotka